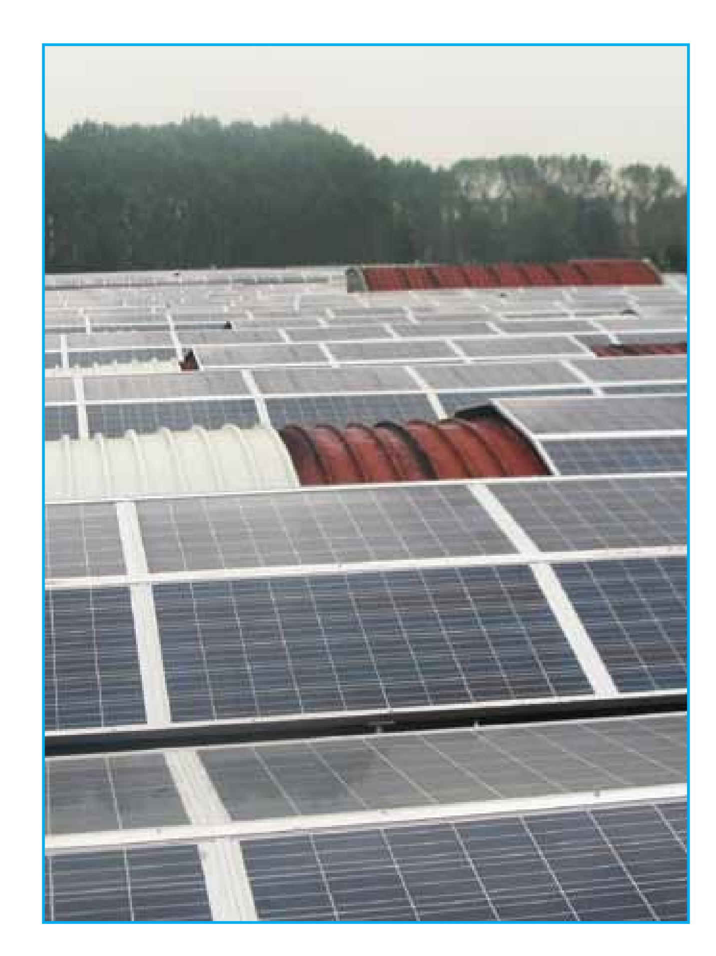

ARI
metal
10043
1676
6000
3000
3352
Sistema de montaje con
módulos fotovoltaicos
PV modules mounting system
SISTEMA DE PERFILES DE ALUMINIO ®
ALUMINIUM PROFILE SYSTEM®

SISTEMA DE PERFILES DE ALUMINIO
PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

ALUMINIUM PROFILE SYSTEM®
FOR PV MODULES











ARI METAL, fundada en 1992, diseña y fabrica directamente más del 90% de sus productos. Esto garantiza una gran versatilidad y rapidez de producción. La ingeniería mecánica se lleva a cabo durante más de 50 000 horas al año en un área de 6 000 metros cuadrados (2 500 metros cuadrados cubiertos).



SISTEMA DE PERFILES DE ALUMINIO para módulos fotovoltaicos
En los últimos cinco años, ARI METAL ha diseñado y fabricado subestructuras de aluminio para módulos fotovoltaicos de más de 100 MWp. ARI METAL se presenta como un fabricante especializado en estructuras de soporte, ofreciendo también instaladores profesionales para el montaje. Nuestros sistemas combinan el dimensionado de estructuras, un breve tiempo de montaje, eficiencia y precios competitivos.

El aluminio tiene propiedades metalúrgicas y tecnológicas muy específicas, que se caracterizan por los siguientes elementos:
-Ligereza
-Excelente resistencia a los agentes atmosféricos
-Dureza y buena resistencia mecánica incluso a temperaturas muy bajas

En 2011, ARI METAL ha creado una nueva serie de soportes patentados de apoyo adecuados para la instalación de módulos de chapa ondulada. Estos soportes de apoyo llamados “soportes de resorte” se realizan en acero inoxidable y permiten una reducción considerable, tanto en tiempo de montaje como en costes por Kwp..





ARI METAL founded in 1992 designs and manufactures directly more than 90% of its products. This ensures great versatility and production rapidity. Mechanical engineering are performed for more than 50.000 hours per year on an area of 6000 square metres (2500 covered square metres).

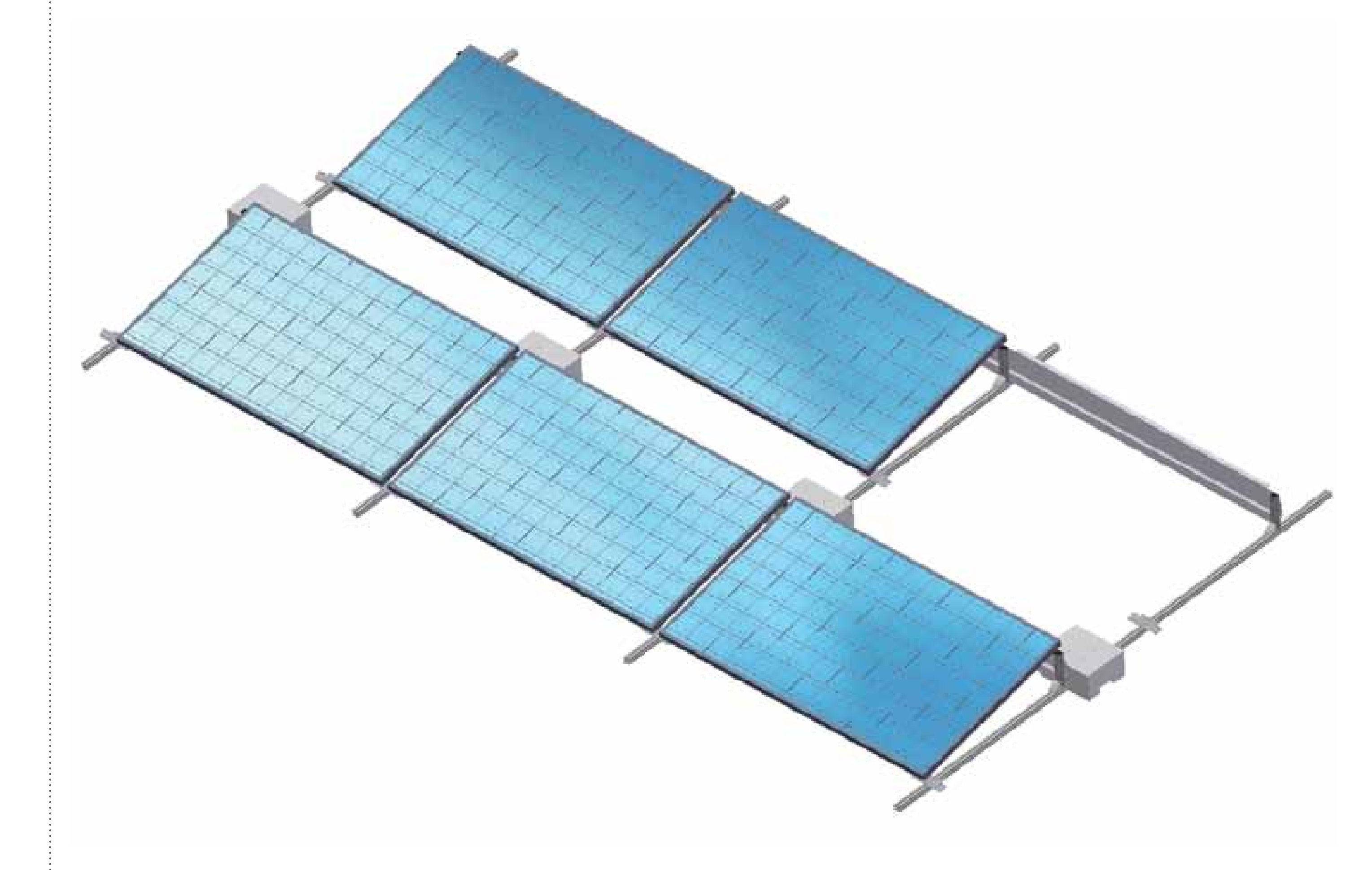


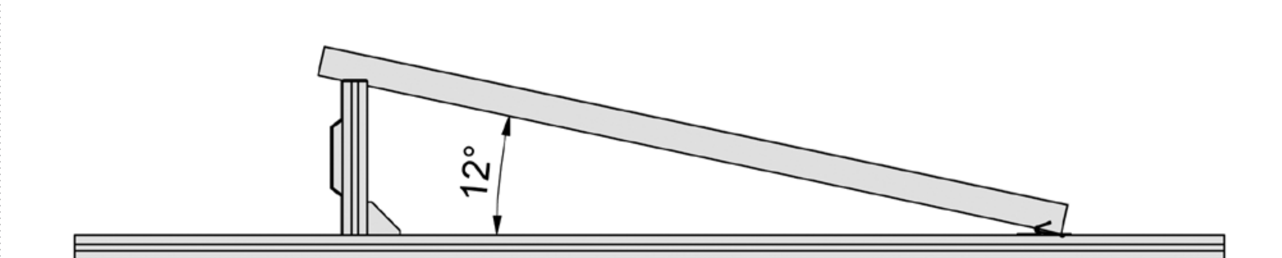
ALUMINIUM PROFILE SYSTEM for PV modules
In the last five years ARI METAL has designed and manufactured aluminium understructures for photovoltaic modules for more than 100 MWp. ARI METAL asserts itself as a skilled manufacturer of supporting structures offering also professional installers for the assembly. Our systems combine structural sizing, short assembly time, efficiency and competitive prices.

The aluminium has very specific metallurigical and technological properties characterised by the following elements:
- Lightness
- Optimum resistance to the atmospheric agents
- Good toughness and mechanical strength even at very low temperatures

In 2011 ARI METAL has created a new series of patented supporting brackets suitable for the module installation on corrugated sheet. These supporting brackets called “spring brackets” are carried out in stainless steel and allow a considerable reduction both in assembly time and costs per Kwp.

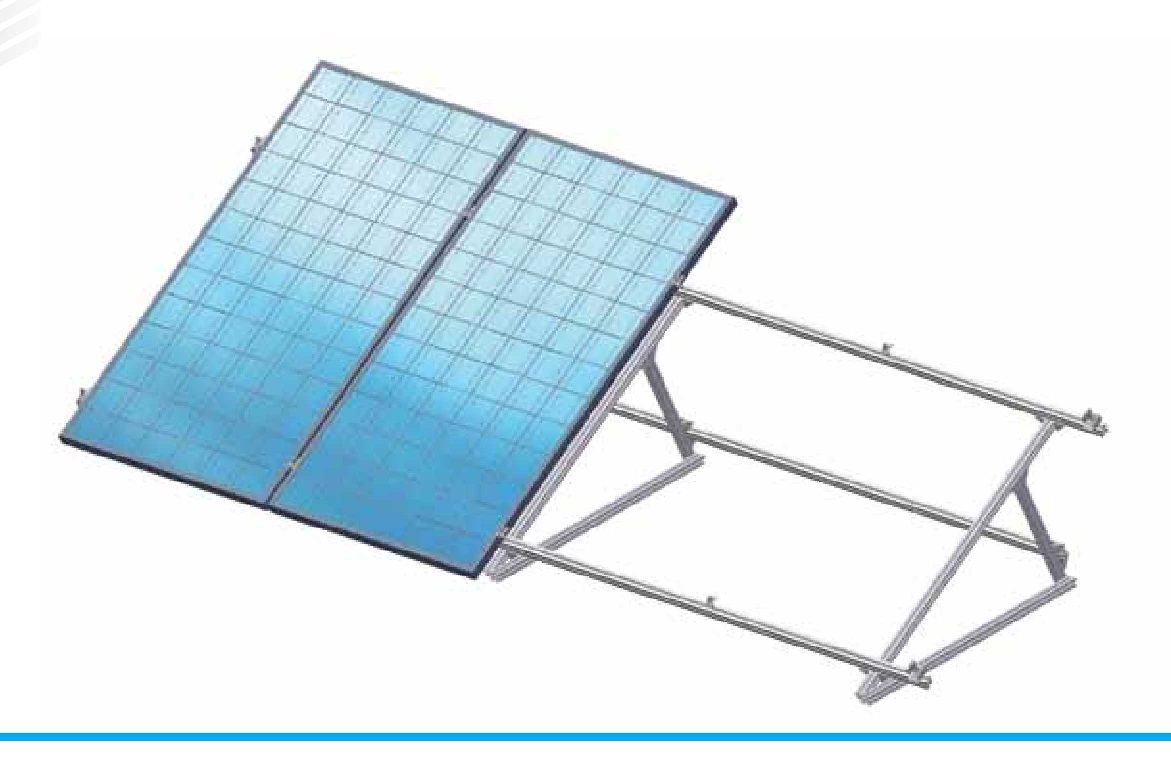
NERVADURA REFORZADA PARA LASTRADO
IDEAL PARA CUBIERTAS PLANAS
BALLASTABLE STRENGHTHENED RIB
IDEAL FOR FLAT ROOFS





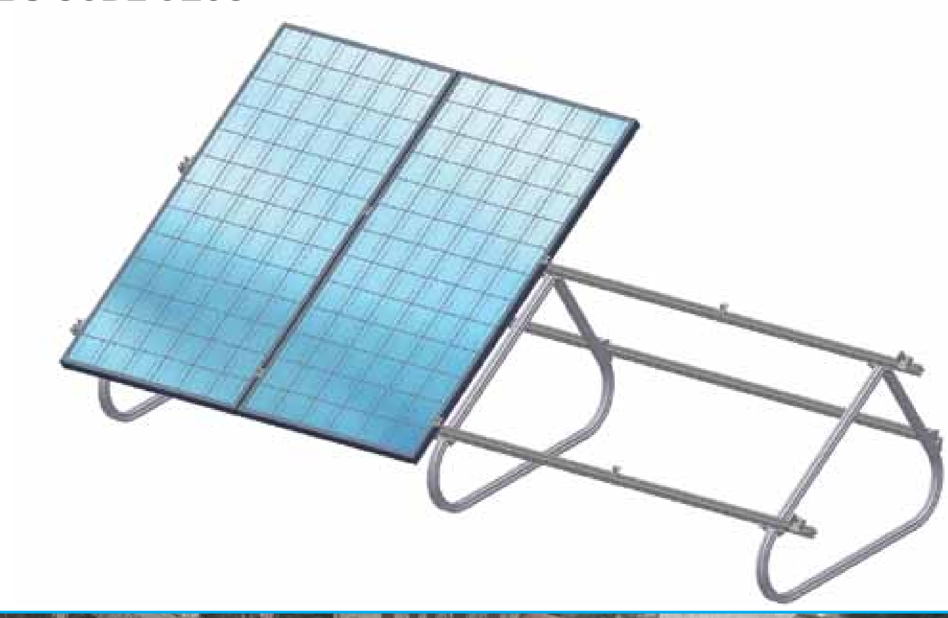
APLICACIÓN DE MÓDULOS EN NERVADURAS CÓDIGO 9104

MODULE APPLICATION ON RIBS CODE 9104



APLICACIÓN DE MÓDULOS EN NERVADURAS DE DOBLADO CÓDIGO 9105

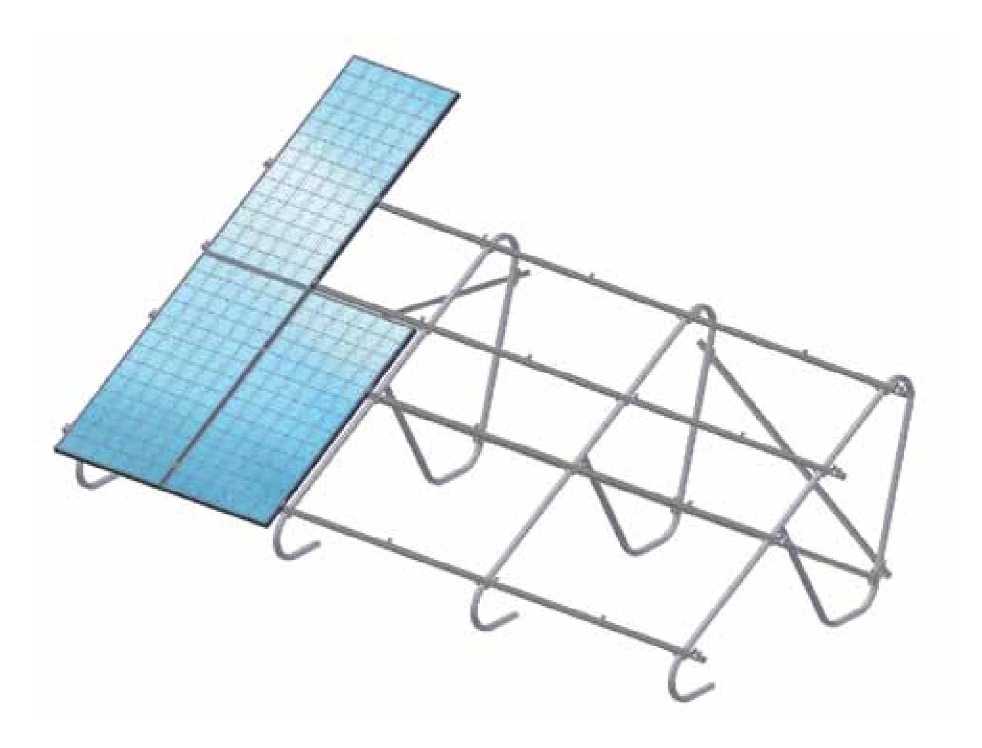
MODULE APPLICATION ON BENDING RIBS CODE 9105





APLICACIÓN DE MÓDULOS EN NERVADURAS DE DOBLADO CÓDIGO 9106

MODULE APPLICATION ON BENDING RIBS CODE 9106







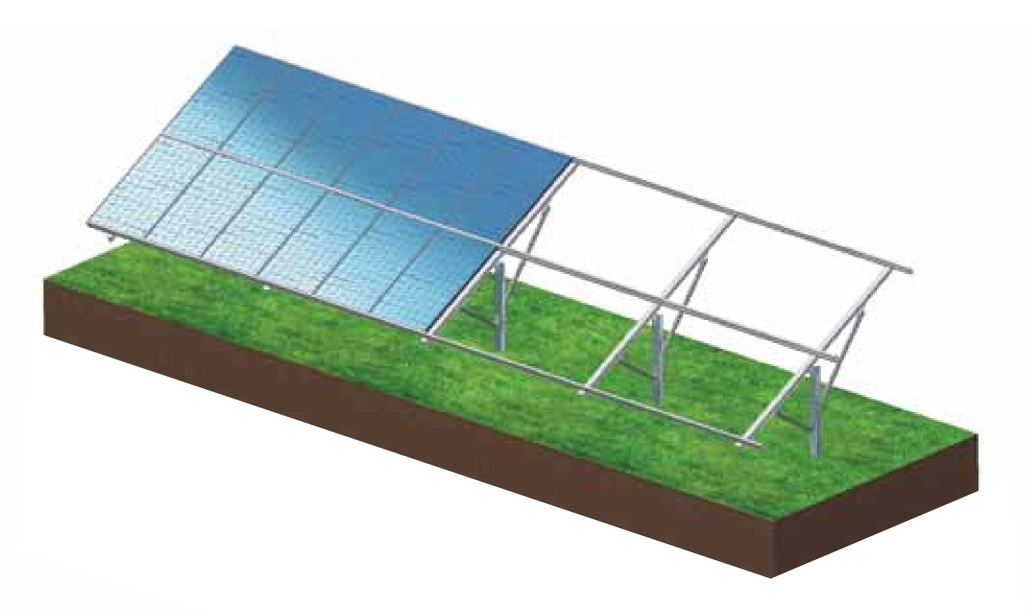
ARISOL
ESTRUCTURAS DE SUELO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
ARISOL
GROUND STRUCTURES FOR PV MODULES

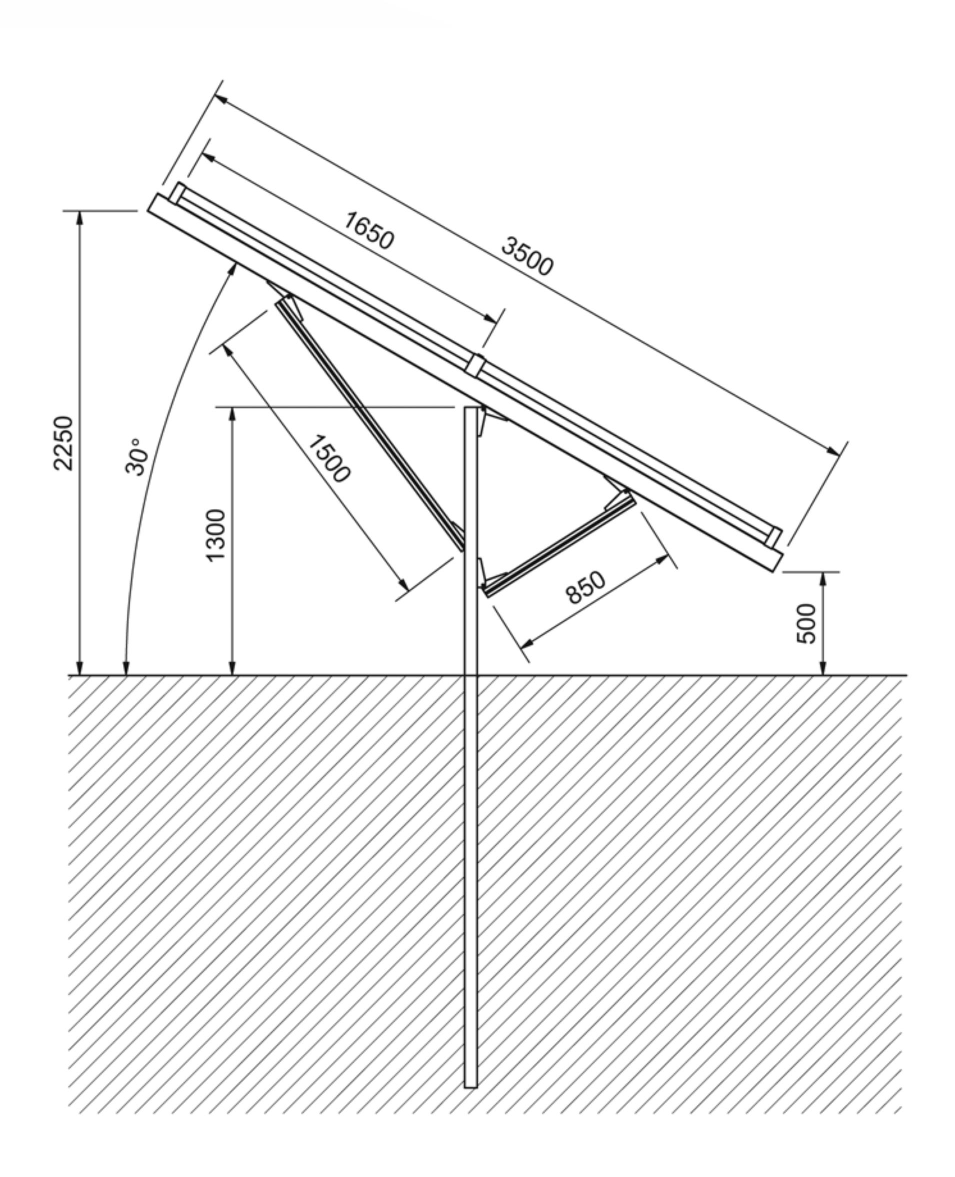




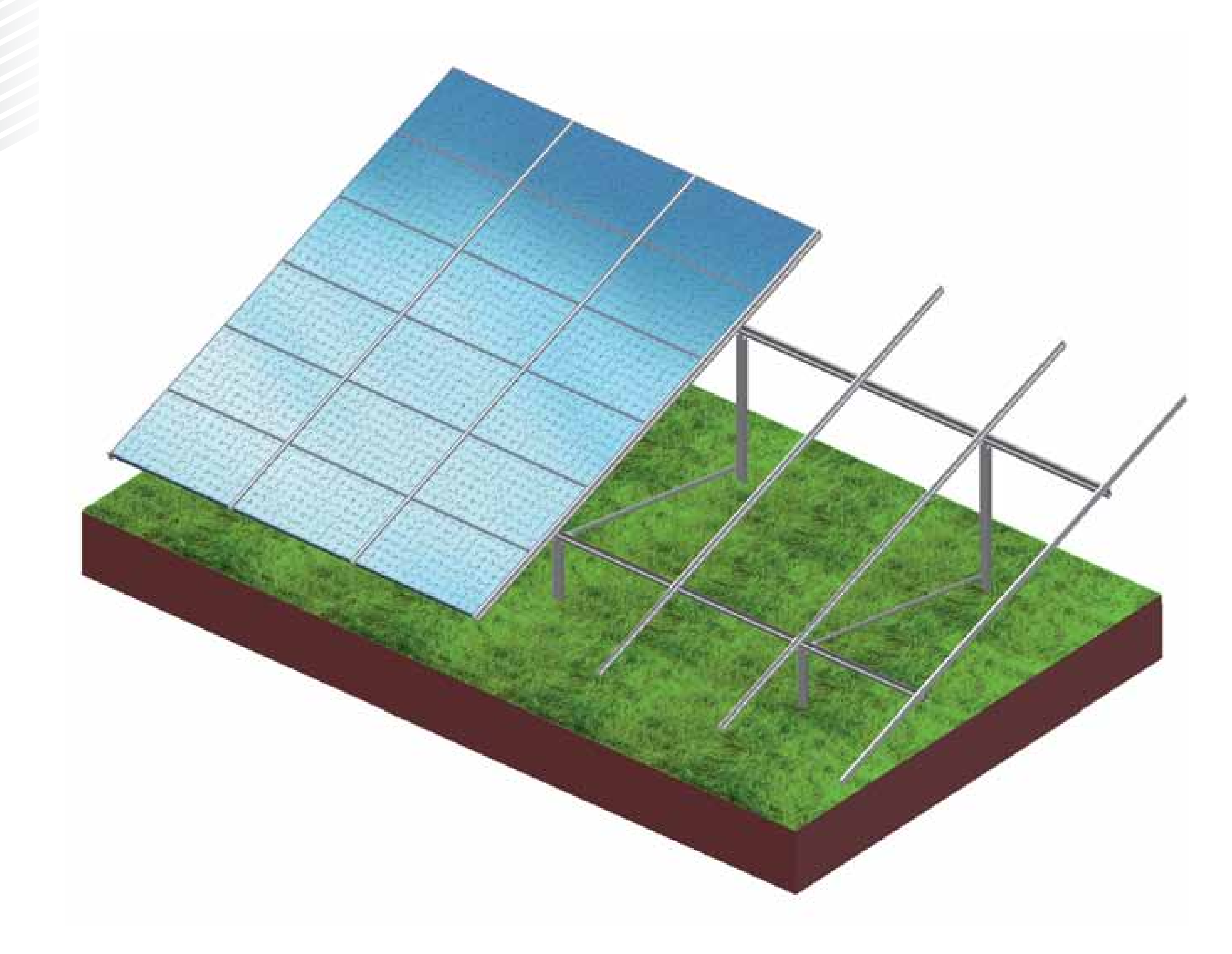


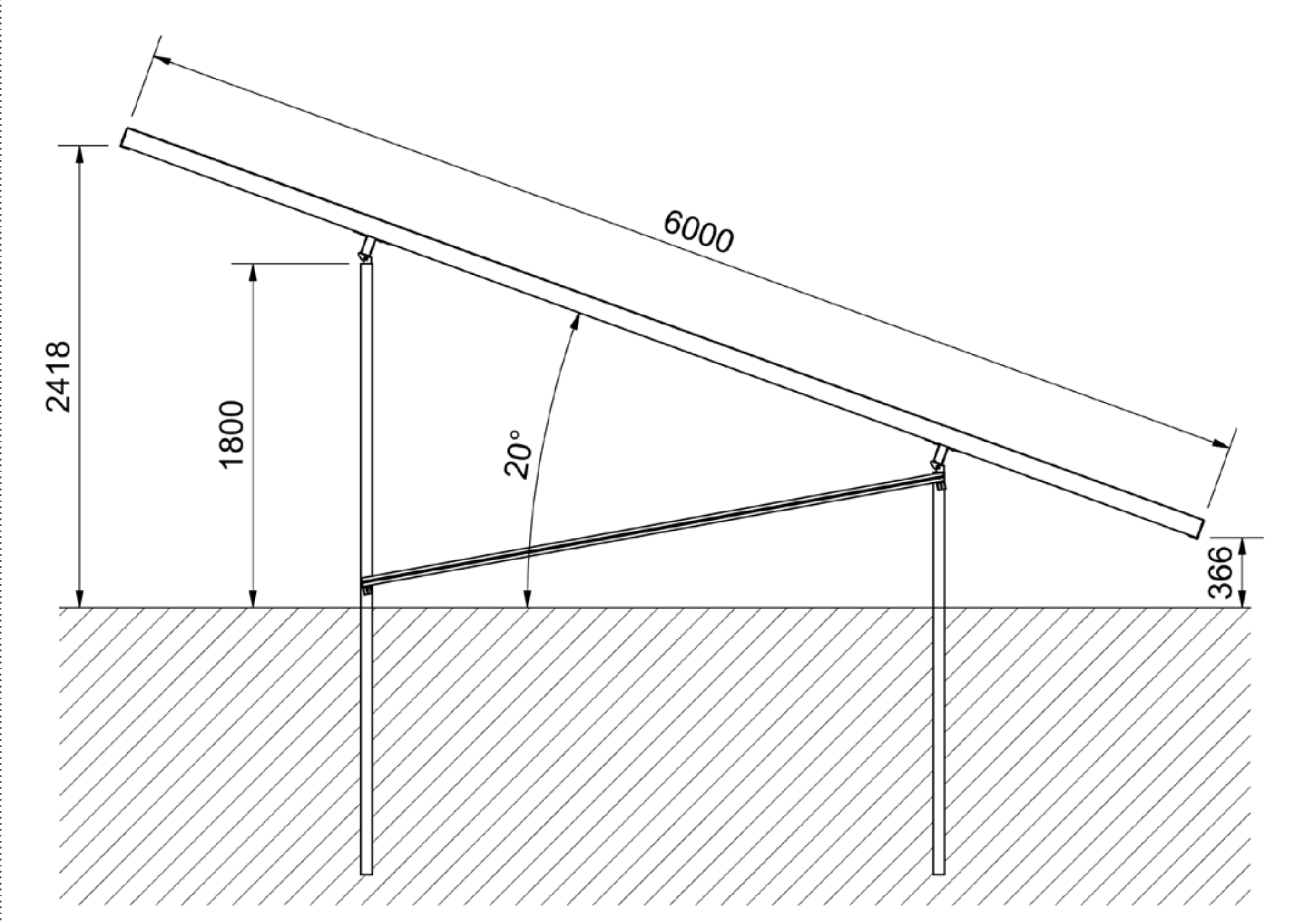






ARISOL XL



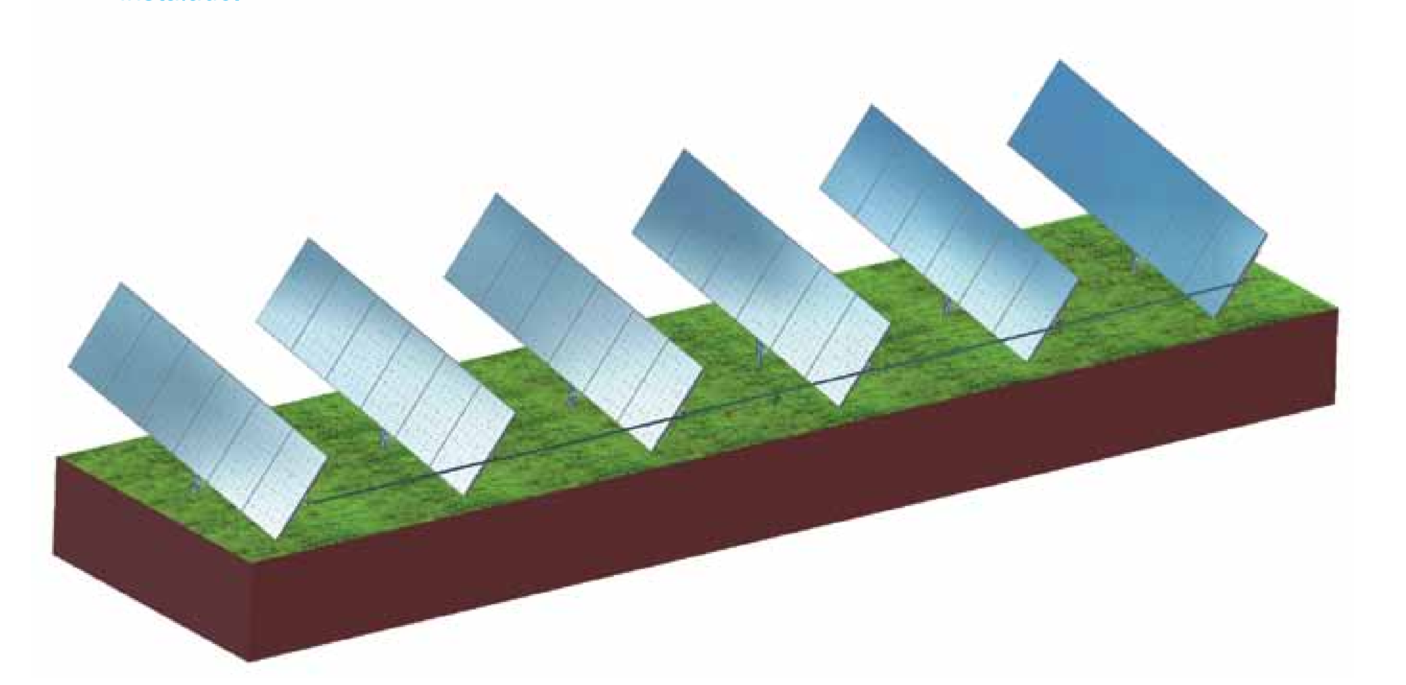


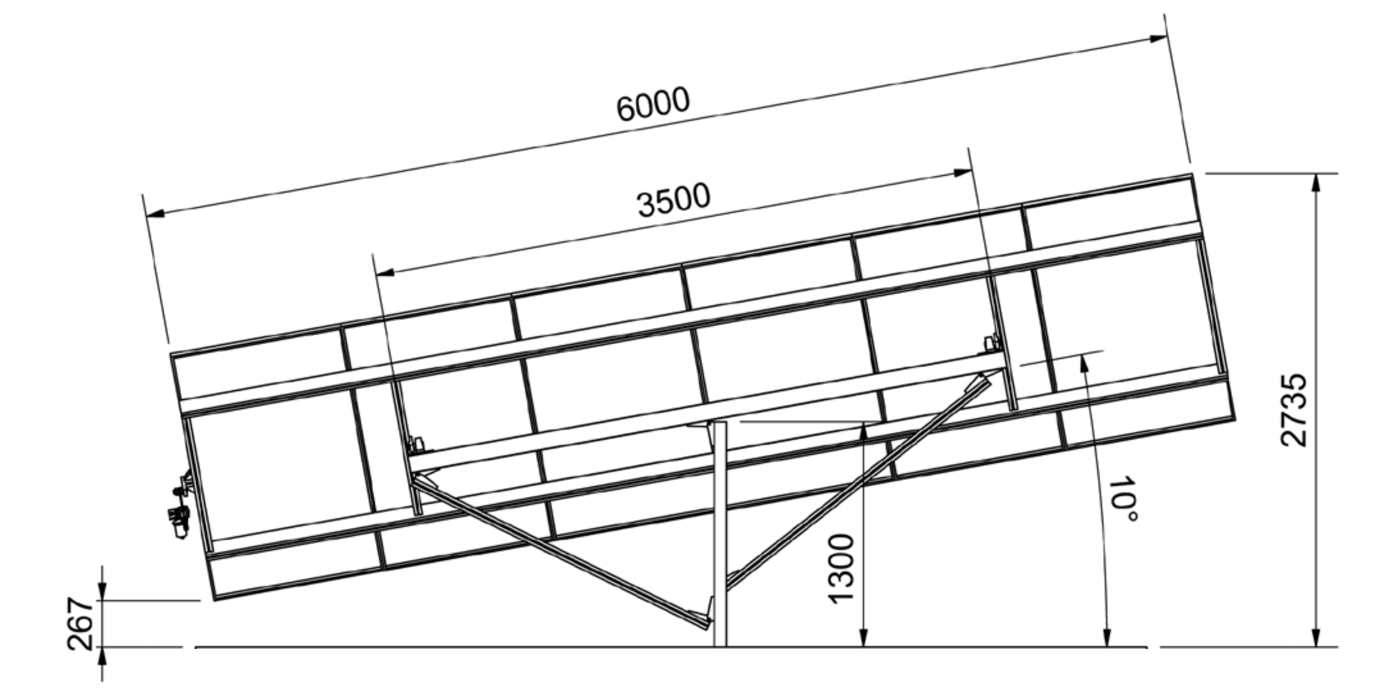
SEGUIDOR SOLAR MONOEJE 60 ° / 10 ° / 60 °

SINGLE-AXIS SOLAR TRACKER 60°/ 10°/ 60°

Seguidor solar de un eje modular con inclinación 60°/10°/60° preestablecido para 36 módulos fotovoltaicos (dimensiones medias 1000 x 1700 mm) superpuestos y manejado mediante actuador lineal de 24 V. Suministro de los componentes o ya instalado.

Modular single-axis solar tracker with inclination 60°/10°/60° prearranged for 36 photovoltaic modules (average dimensions 1000x1700 mm) overlapped and handled by linear 24V actuator. Component delivery or already installed.





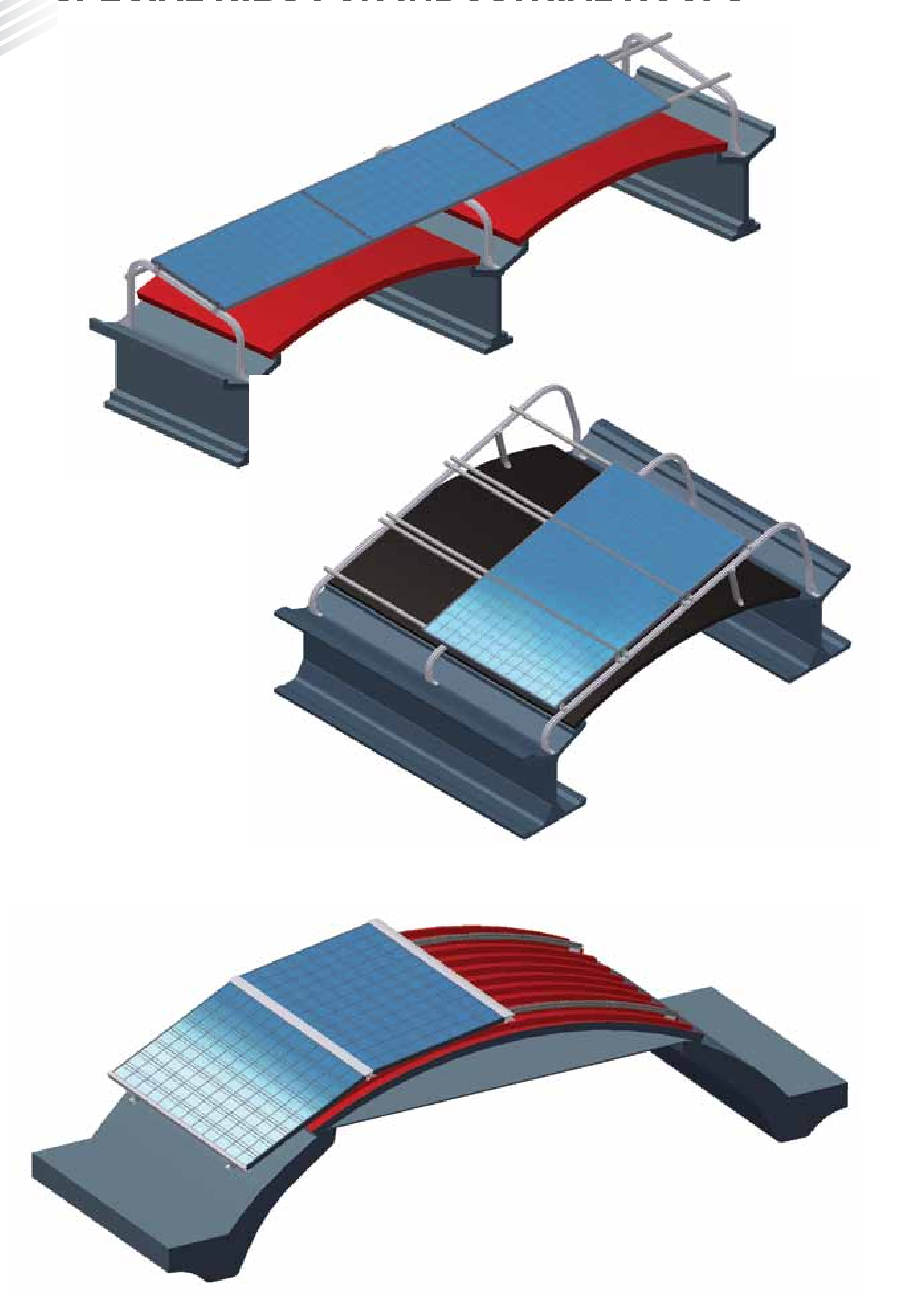
TECHO VERDE
ESTRUCTURAS PARA MODULOS FOTOVOLTAICOS CON EXPOSICIÓN ESTE/OESTE
GROUND ROOF
STRUCTURES FOR PV MODULES WITH EAST/WEST EXPOSURE



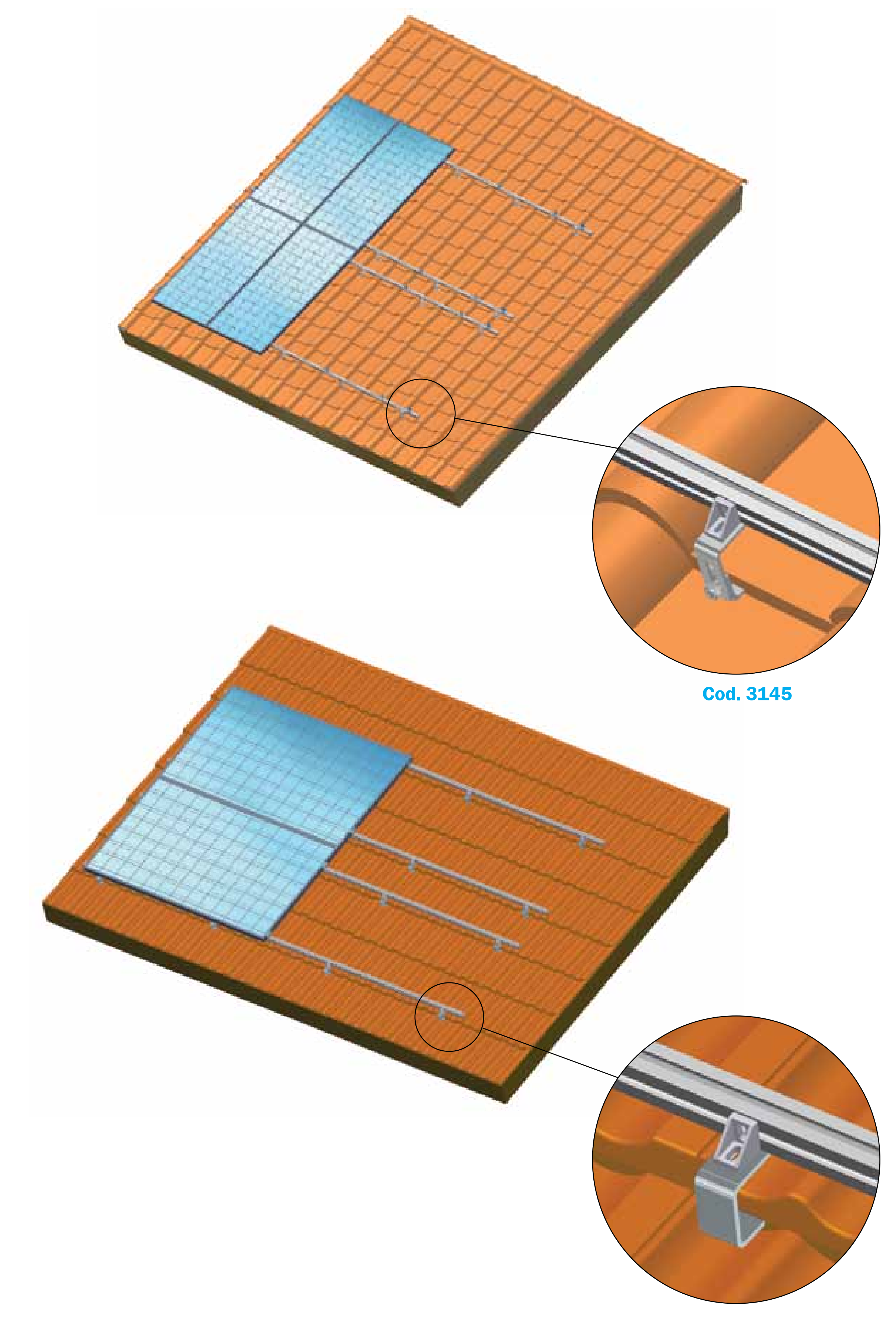


TECHO VERDE
GROUND ROOF

NERVADURAS ESPECIALES PARA CUBIERTAS INDUSTRIALES
SPECIAL RIBS FOR INDUSTRIAL ROOFS



APLICACIÓN DE MÓDULOS EN CUBIERTA INCLINADA CON TEJAS
MODULE APPLICATION ON PITCHED ROOF WITH TILES



Cod. 3145

Cod. 3149

APLICACIÓN DE MÓDULOS DE HOJA ONDULADA
SÓLO POSICIONAMIENTO HORIZONTAL

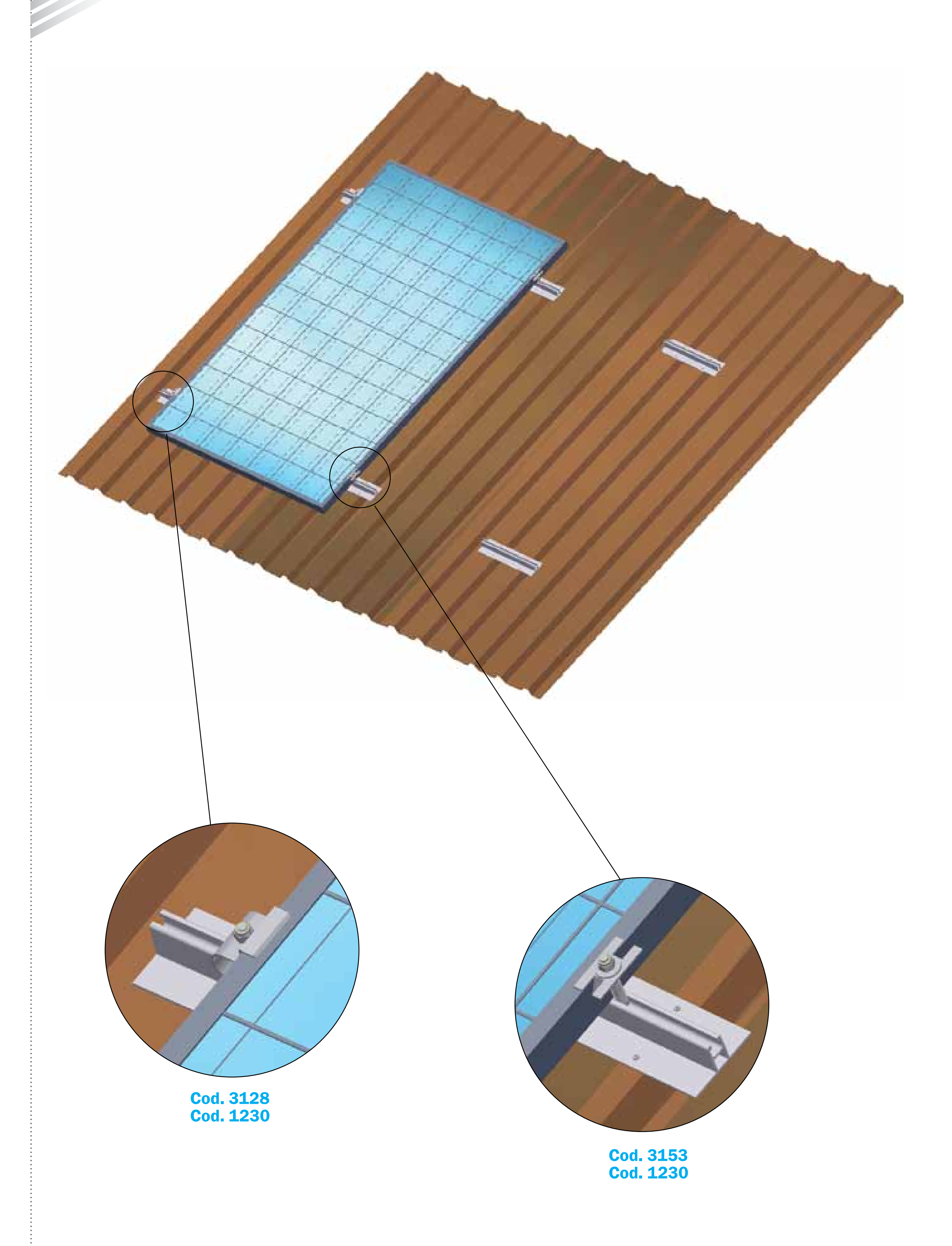
MODULE APPLICATION ON CORRUGATED SHEET
ONLY HORIZONTAL POSITIONING

Cod. 3171

Cod. 3170

APLICACIÓN DE MÓDULOS DE HOJA ONDULADA
SOLAMENTE COLOCACIÓN VERTICAL

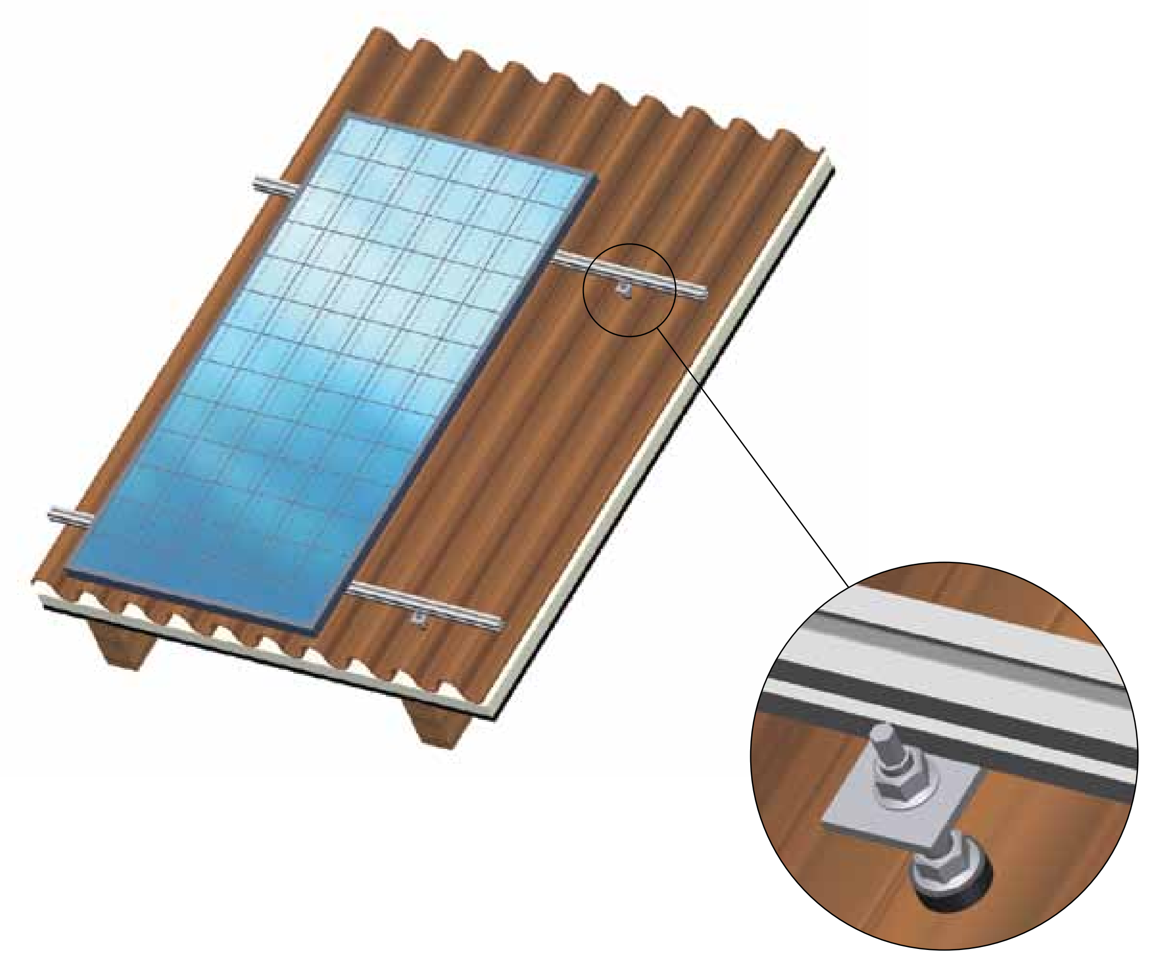
MODULE APPLICATION ON CORRUGATED SHEET
ONLY VERTICAL POSITIONING



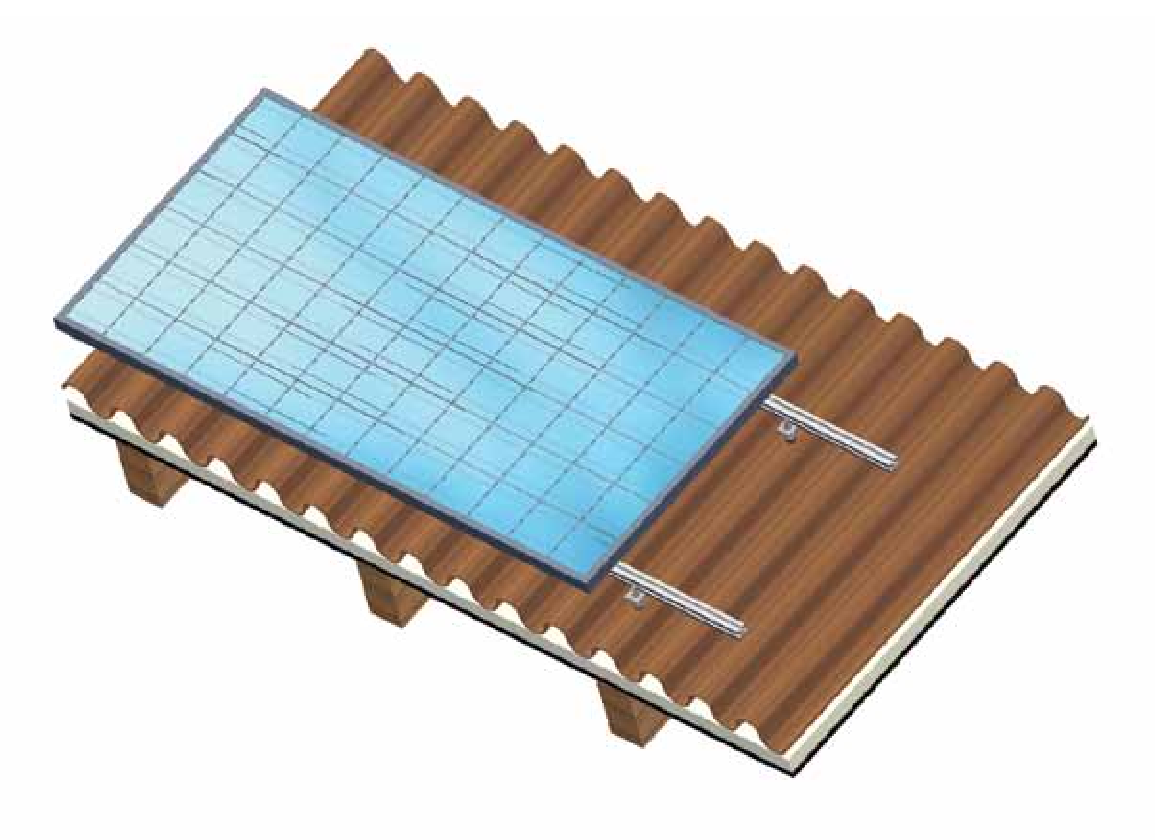
Cod. 3128
Cod. 1230

Cod. 3153
Cod. 1230

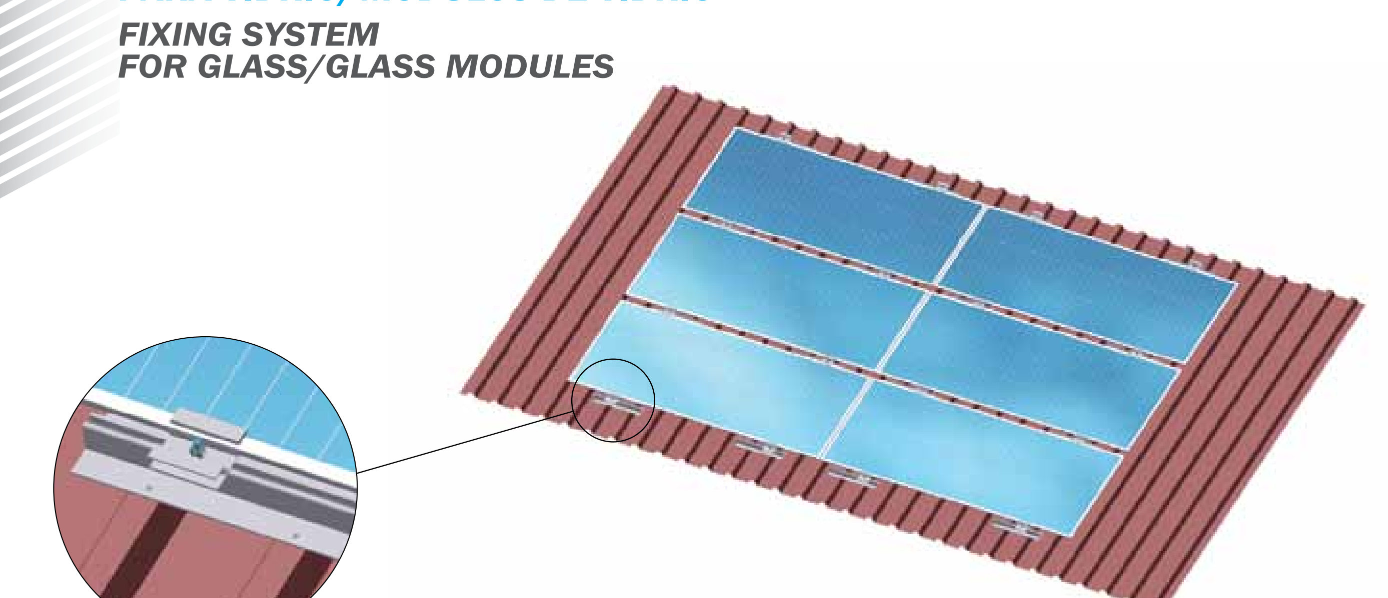
APLICACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE EN LA CUBIERTA ONDULADA
LOG BOLT APPLICATION ON UNDULATED COVERING




Cod. 3141
Cod. 3139



SISTEMA DE FIJACIÓN PARA VIDRIO/MÓDULOS DE VIDRIO
FIXING SYSTEM FOR GLASS/GLASS MODULES

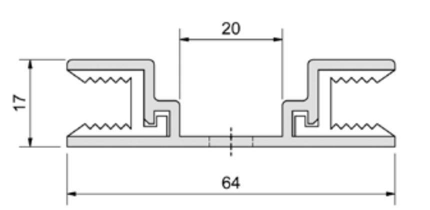


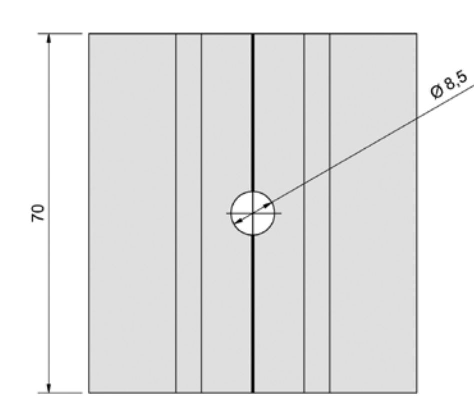
Código 3156

Descripción
Vidrio/soporte de vidrio
Material
Aluminio y caucho
Peso
65 g
Notas
Para los módulos con un espesor desde 6,5 hasta 7,5 mm.

Description
Glass/glass bracket
Material
Aluminium and rubber
Weight
65 g
Notes
For modules with thickness from 6,5 up to 7,5 mm.



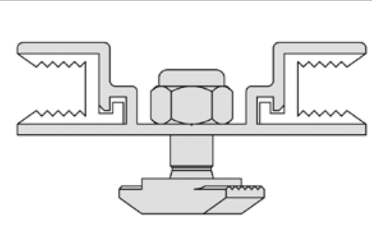


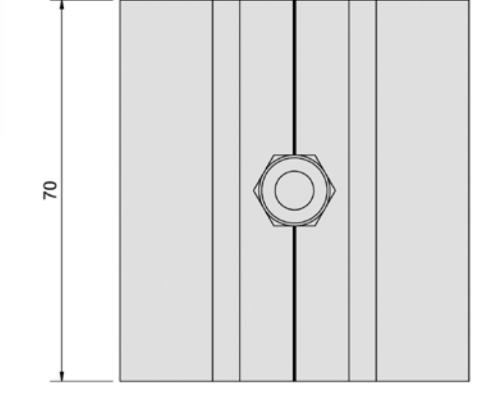


Código 3157

Descripción
Staffa vetro/vetro con viteria
Material
Aluminio y caucho
Peso
85 g
Notas
Para los módulos con un espe
desde 6,5 hasta 7,5 mm.

Description
Glass/glass bracket with bolts and screws
Material
Aluminium and rubber
Weight
85 g
Notes
For modules with thickness from 6,5 up to 7,5 mm.





KIT DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO
PARA APOYAR MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

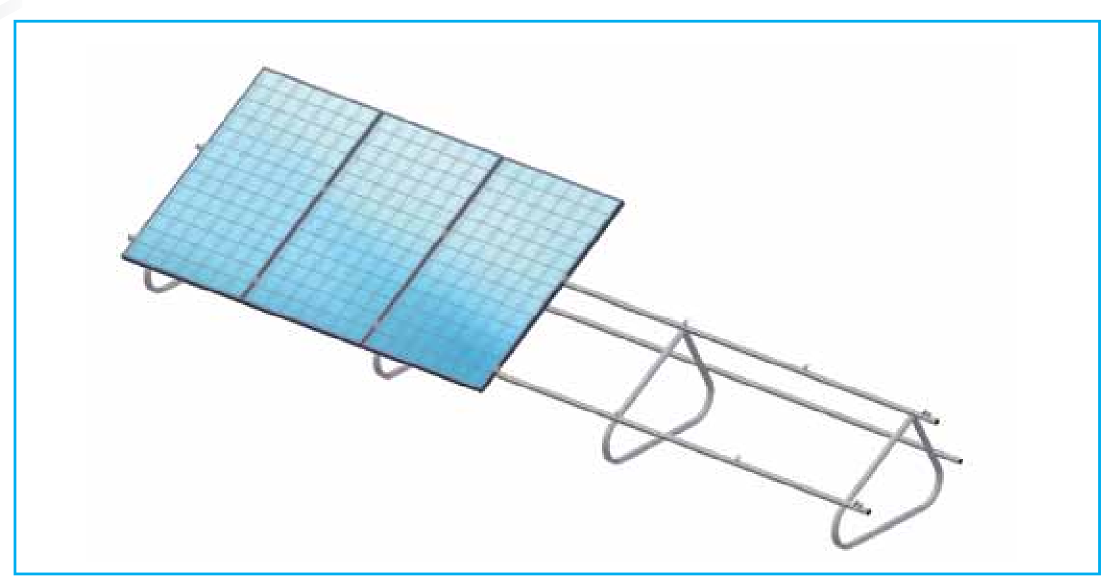
ALUMINIUM STRUCTURE KIT
TO SUPPORT PV MODULES

Las continuas peticiones de los grandes minoristas de pequeñas plantas (hasta 20 kWp) para uso doméstico ha llevado a ARI METAL a diseñar y fabricar kits de fijación del módulos simples. Estos kits están disponibles para tejados planos e inclinados y contienen todo lo que se requiere para la instalación de los módulos fotovoltaicos. Un manual de instrucciones muy detallado le permite al operador instalar los módulos correctamente y sin problemas.

The continuous requests of the large retailers for little plants (up to 20 KWp) for domestic use lead ARI METAL to design and manufacture simple module fixing kits. These kits are available for flat and pitched roofs and they contain all what is required for the installation of photovoltaic modules. A very detailed instruction manual allows the operator to install the modules correctly without problems.

CONJUNTO DE MÓDULOS CON EL LADO MÁS LARGO EN POSICIÓN VERTICAL EN CUBIERTA PLANA CON NERVADURAS PREMONTADAS

ASSEMBLY OF MODULES WITH THE LONGEST SIDE IN VERTICAL POSITION ON FLAT ROOF WITH PRE-ASSEMBLED RIBS



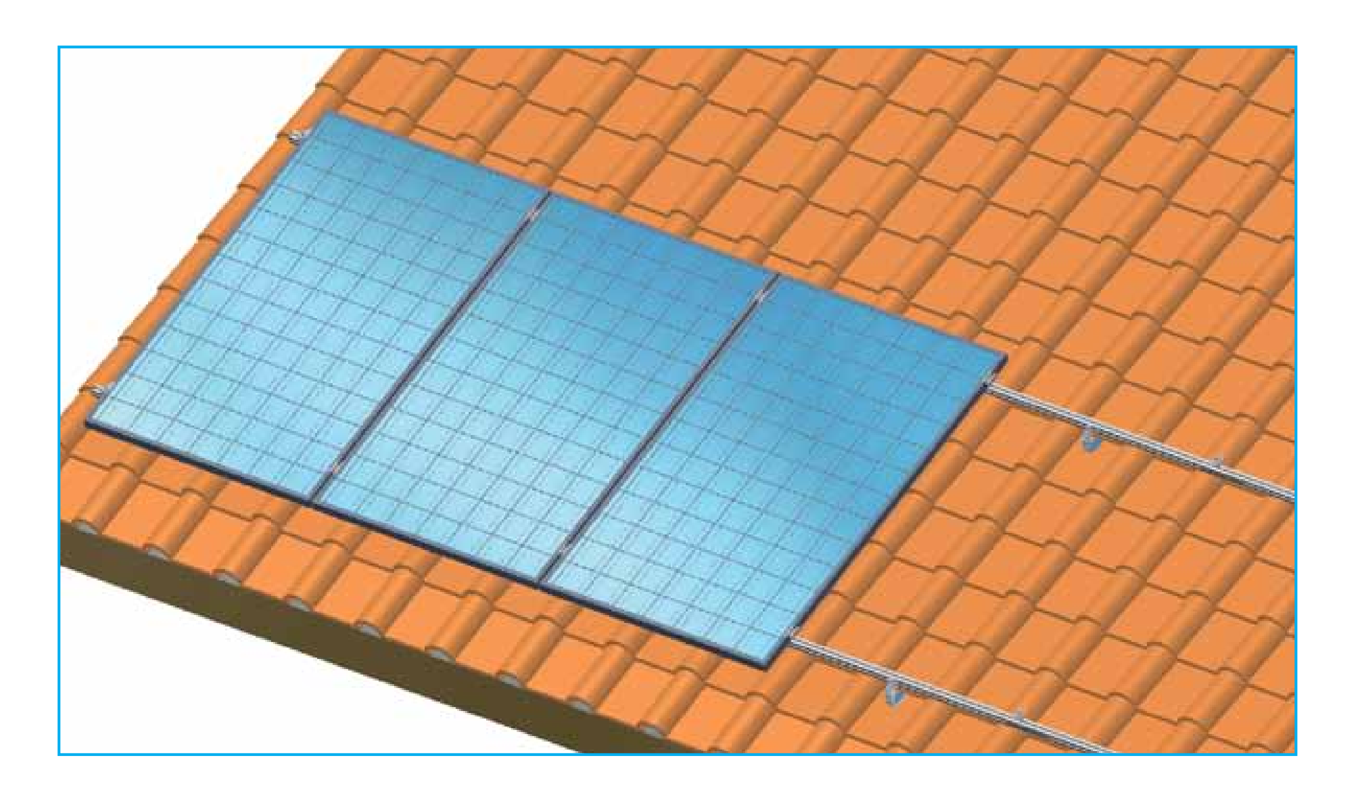
- Ancho máximo del módulo de 850 mm
- Ancho máximo del módulo de 1070 mm
- Kit de montaje desde 1 hasta 10 módulos

- *Maximum width of the module 850mm*
- *Maximum width of the module 1070mm*
- *Assembly kit from 1 to 10 modules*

	Módulo de hasta 850 mm Module up to 850 mm		Módulo de hasta 1070 mm Module up to 1070 mm	
N. MÓDULOS / MODULES	H max mm 40	H max mm 50	H max mm 40	H max mm 50
10 módulos/modules	31K4013010	31K13010	31K4001010	31K01010
9 módulos/modules	31K4013009	31K13009	31K4001009	31K01009
8 módulos/modules	31K4013008	31K13008	31K4001008	31K01008
7 módulos/modules	31K4013007	31K13007	31K4001007	31K01007
6 módulos/modules	31K4013006	31K13006	31K4001006	31K01006
5 módulos/modules	31K4013005	31K13005	31K4001005	31K01005
4 módulos/modules	31K4013004	31K13004	31K4001004	31K01004
3 módulos/modules	31K4013003	31K13003	31K4001003	31K01003
2 módulos/modules	31K4013002	31K13002	31K4001002	31K01002
1 módulos/modules	31K4013001	31K13001	31K4001001	31K01001

CONJUNTO DE MÓDULOS CON EL LADO MÁS LARGO EN POSICIÓN VERTICAL EN TECHO INCLINADO

ASSEMBLY OF MODULES WITH THE LONGEST SIDE IN VERTICAL POSITION ON PITCHED ROOF



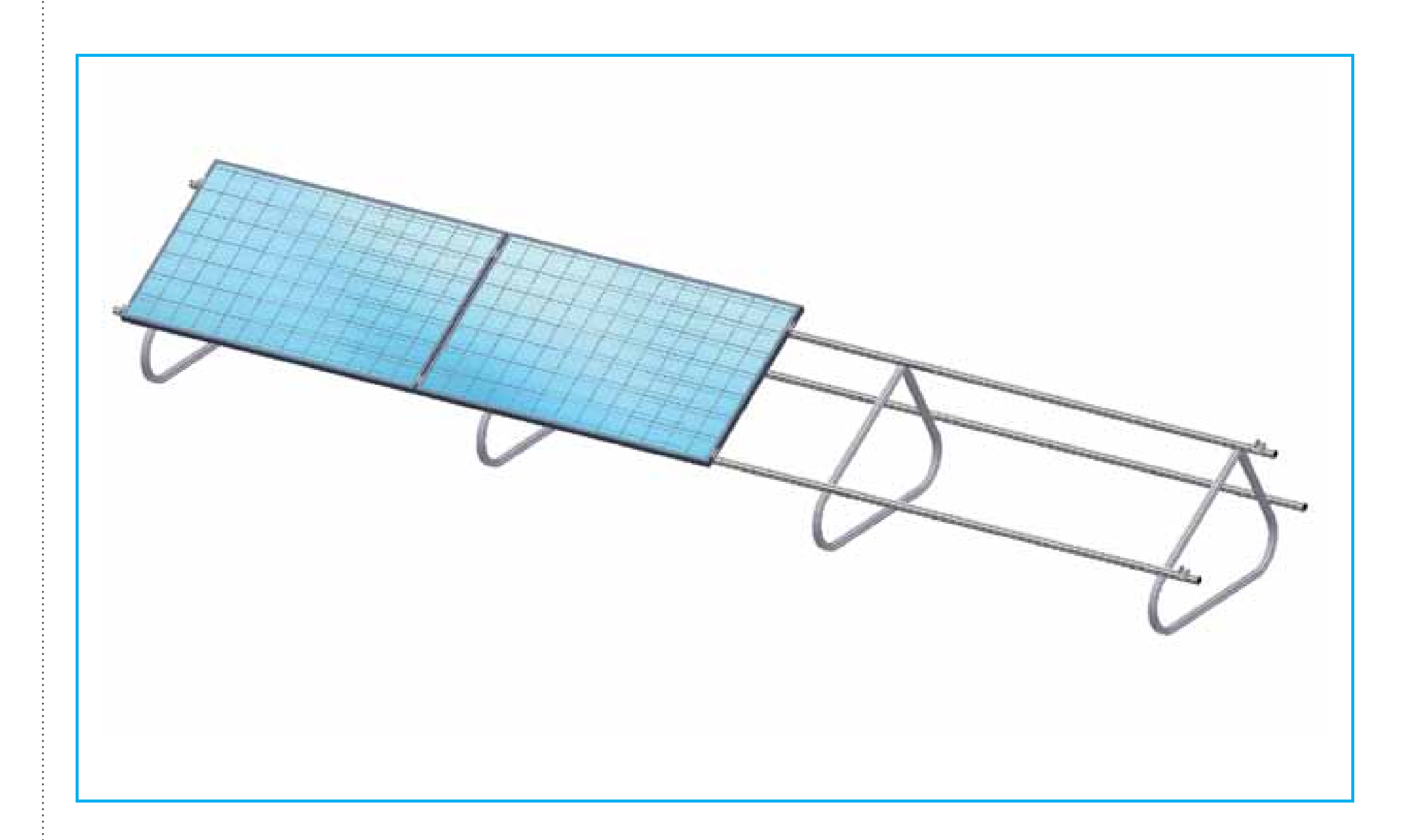
- Ancho máximo del módulo de 850 mm
- Ancho máximo del módulo de 1070 mm
- Kit de montaje desde 1 hasta 10 módulos

- *Maximum width of the module 850mm*
- *Maximum width of the module 1070mm*
- *Assembly kit from 1 to 10 modules*

	Módulo de hasta 850 mm Module up to 850 mm		Módulo de hasta 1070 mm Module up to 1070 mm	
N. MÓDULOS / MODULES	H max mm 40	H max mm 50	H max mm 40	H max mm 50
10 módulos/modules	31K4014010	31K14010	31K4002010	31K02010
9 módulos/modules	31K4014009	31K14009	31K4002009	31K02009
8 módulos/modules	31K4014008	31K14008	31K4002008	31K02008
7 módulos/modules	31K4014007	31K14007	31K4002007	31K02007
6 módulos/modules	31K4014006	31K14006	31K4002006	31K02006
5 módulos/modules	31K4014005	31K14005	31K4002005	31K02005
4 módulos/modules	31K4014004	31K14004	31K4002004	31K02004
3 módulos/modules	31K4014003	31K14003	31K4002003	31K02003
2 módulos/modules	31K4014002	31K14002	31K4002002	31K02002
1 módulos/modules	31K4014001	31K14001	31K4002001	31K02001

MÓDULOS DE MONTAJE CON EL LADO MÁS LARGO EN POSICIÓN HORIZONTAL EN CUBIERTA PLANA CON NERVADURAS PREMONTADAS

ASSEMBLY MODULES WITH THE LONGEST SIDE IN HORIZONTAL POSITION ON FLAT ROOF WITH PRE-ASSEMBLED RIBS



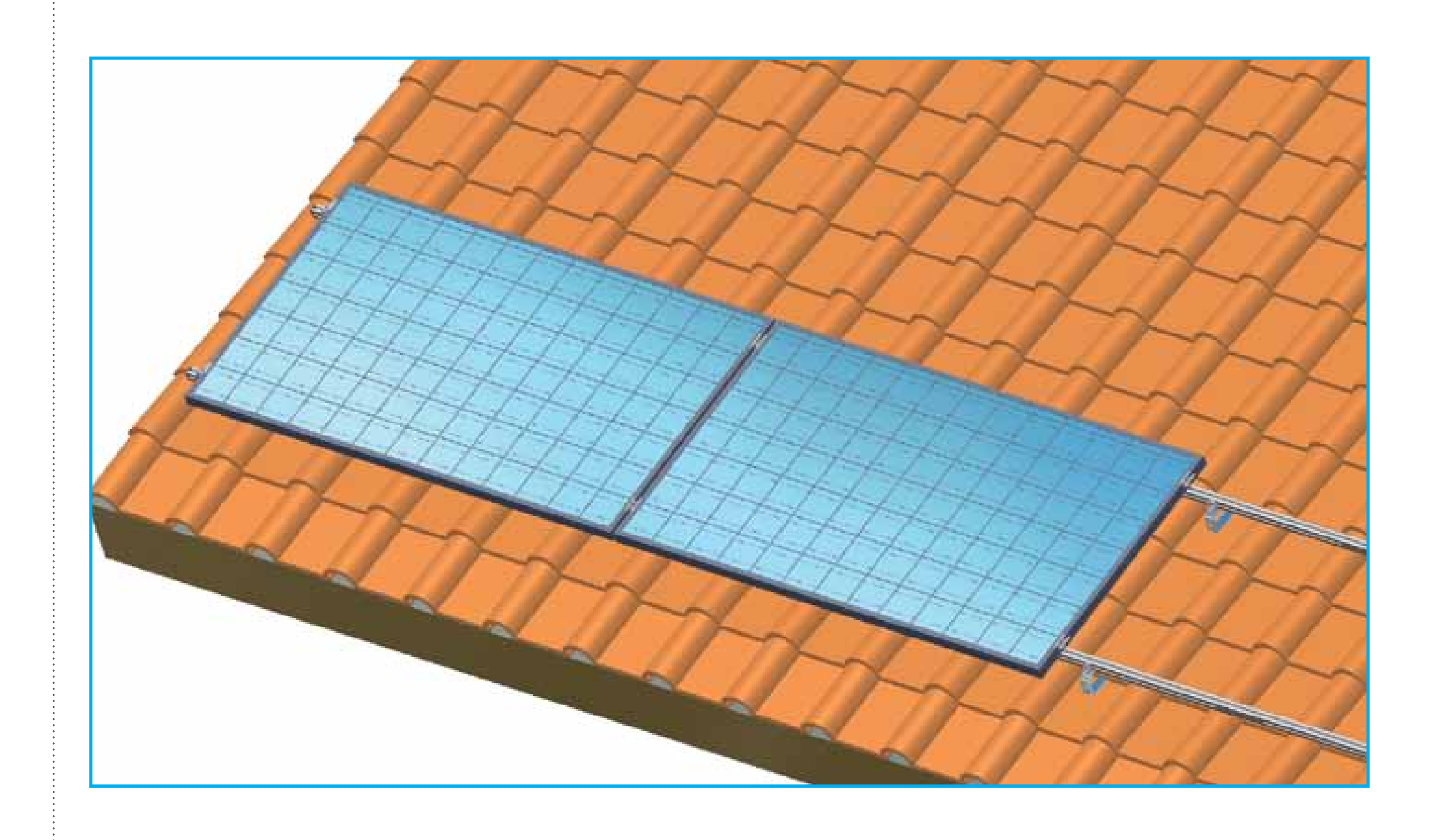
- Ancho máximo del módulo de 1700 mm
- Kit de montaje desde 1 hasta 10 módulos

- *Maximum length of the module 1700mm*
- *Assembly kit from 1 to 10 modules*

	Módulo de hasta 1700 mm Module up to 1700 mm	
N. MÓDULOS / MODULES	**H max mm 40**	**H max mm 50**
10 módulos/modules	31K4016010	31K16010
9 módulos/modules	31K4016009	31K16009
8 módulos/modules	31K4016008	31K16008
7 módulos/modules	31K4016007	31K16007
6 módulos/modules	31K4016006	31K16006
5 módulos/modules	31K4016005	31K16005
4 módulos/modules	31K4016004	31K16004
3 módulos/modules	31K4016003	31K16003
2 módulos/modules	31K4016002	31K16002
1 módulos/modules	31K4016001	31K16001

MÓDULOS DE MONTAJE CON EL LADO MÁS LARGO EN POSICIÓN HORIZONTAL EN TECHO INCLINADO

ASSEMBLY MODULES WITH THE LONGEST SIDE IN HORIZONTAL POSITION ON PITCHED ROOF



- Ancho máximo del módulo de 1700 mm
- Kit de montaje desde 1 hasta 10 módulos

- *Maximum length of the module 1700mm*
- *Assembly kit from 1 to 10 modules*

	Módulo de hasta 1700 mm Module up to 1700 mm	
N. MÓDULOS / MODULES	**H max mm 40**	**H max mm 50**
10 módulos/modules	31K4017010	31K17010
9 módulos/modules	31K4017009	31K17009
8 módulos/modules	31K4017008	31K17008
7 módulos/modules	31K4017007	31K17007
6 módulos/modules	31K4017006	31K17006
5 módulos/modules	31K4017005	31K17005
4 módulos/modules	31K4017004	31K17004
3 módulos/modules	31K4017003	31K17003
2 módulos/modules	31K4017002	31K17002
1 módulos/modules	31K4017001	31K17001

KIT DE AJUSTE DE ALTURA PARA CUBIERTA PLANA

ALTITUDE ADJUSTMENT KIT FOR FLAT ROOF

Todos los kits son adecuados para el montaje en la zona 1, que está en una zona con una altura por encima del nivel del mar entre 0 y 200 metros. Para otras zonas geográficas y de mayor altitud se van a añadir más puntos de apoyo. Sin embargo, sólo se tendrá en cuenta la altitud independientemente de las zonas geográficas.

All kits are suitable for the assembly in zone 1, that is in an area with a height above the sea level between 0 and 200 metres. For other geographical areas and for higher altitudes more supporting points are to be added. However only the altitude independently of the geographical areas will be considered.

1 punto consiste en 1 nervadura y sus accesorios correspondientes, con el fin de disminuir el tono y aumentar la capacidad.
KIT PARA SER AÑADIDO AL KIT BÁSICO

1 point consists in 1 rib and its relating accessories in order to decrease the step and increase the weight capacity.
KIT TO BE ADDED TO THE BASIC KIT

KIT 2 - 3 - 4 MÓDULOS/MODULES		
ALTURA snm/HEIGTH amsl		
de m. /from mt..	a mt./to mt.	Nº de puntos a añadir/nº points to be added
0	200	0
200	600	1
600	1000	2

KIT 7 - 8 - 9 - 10 MÓDULOS/MODULES		
ALTURA snm/HEIGTH amsl		
de m. /from mt.	a mt./to mt.	Nº de puntos a añadir/nº points to be added
0	200	0
200	600	2
600	1000	3

KIT 5 - 6 MÓDULOS/MODULES		
ALTURA snm/HEIGTH amsl		
de m. /from mt.	a m./to mt.	punti in più/nº points to be added
0	200	0
200	600	2
600	1000	3

COD.	31K05001 (for 1 point)	
cod.	description	q.ty
9105	Nervadura de doblado de 30° / 30° bending rib	1
3017S	ángulo 22 x 30 tornillo M6 / angle 22x30 screw M6	3
2456	tuerca M6/ insert ring nut M6	6
2542	tornillo de acero inoxidable M6 x 16/ stainless steel screw M6x16	6

KIT DE AJUSTE DE ALTURA PARA CUBIERTA INCLINADA

ALTITUDE ADJUSTMENT KIT FOR PITCHED ROOF

1 punto consiste en dos soportes y sus accesorios para disminuir la distancia e incrementar la capacidad.
KIT PARA SER AÑADIDO AL KIT BÁSICO

1 point consists in two brackets and relating accessories to decrease the step and increase the weight capacity.
KIT TO BE ADDED TO THE BASIC KIT

KIT 2 - 3 - 4 MÓDULOS/MODULES		
ALTURA snm/HEIGTH amsl		
de m. /from mt..	a mt./to mt.	Nº de puntos a añadir/nº points to be added
0	200	0
200	600	1
600	1000	2

KIT 7 - 8 - 9 - 10 MÓDULOS/MODULES		
ALTURA snm/HEIGTH amsl		
de m. /from mt..	a mt./to mt.	Nº de puntos a añadir/nº points to be added
0	200	0
200	600	2
600	1000	3

KIT 5 - 6 MÓDULOSI/MODULES		
ALTURA snm/HEIGTH amsl		
de m. /from mt..	a m./to mt.	Nº de puntos a añadir/nº points to be added
0	200	0
200	600	2
600	1000	3

COD.	31K05002 (for 1 point)	
cod.	description	q.ty
3145	soporte de acero inoxidable/ stainless steel bracket	2
3018	ángulo 22 x 30/ angle 22x30	2
2556	tornillo 8 x 25 para el soporte/ screw 8x25 for bracket	2
2546S	Tornillo 8 x 25 para el perfil / Screw 8x25 for profile	2

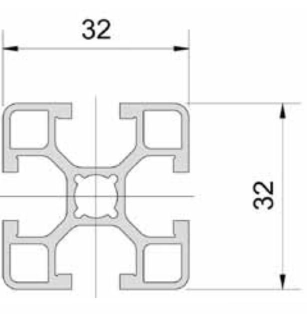
Código 1231S

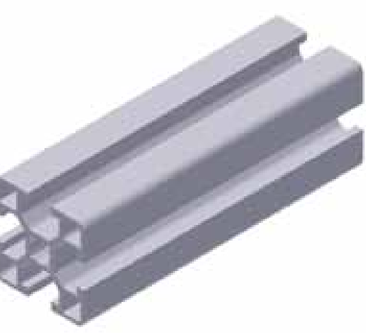
Descripción
Perfil de aluminio en bruto 32 x 32 4 ranuras
Datos técnicos
Densidad lineal:
0.778 kg/m
Sección:
288 mm2
Momento de inercia:
4 cm Ix 2,96 Iy 2,96
Módulo de la sección:
3 cm Wx 1,85 Wy 1,85

Longitud de la barra: 6 m.

Description
Profile in rough aluminium 32x32 4 slots
Technical data
Linear density:
kg/m 0,778
Section:
mm^2 288
Moment of inertia:
cm^4 Ix 2.96 Iy 2.96
Section modulus:
cm^3 Wx 1.85 Wy 1.85

Bar length: 6mt.





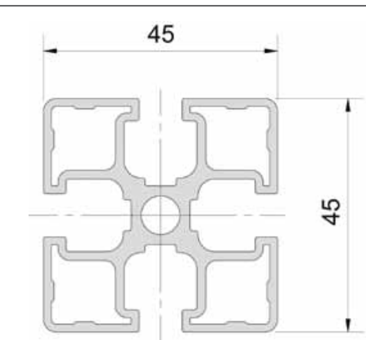
Código 1239S

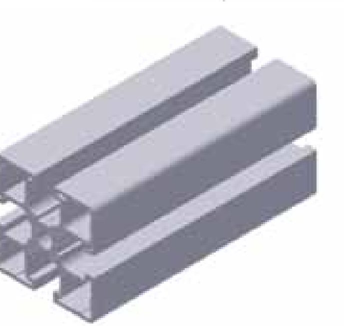
Descripción
Perfil de aluminio en bruto 45 x 45
Datos técnicos
Densidad lineal:
1,547 kg/m
Sección:
573 mm2
Momento de inercia:
4 cm Ix 10,62 Iy 10,62
Módulo de la sección:
3 cm Wx 4,72 Wy 4,7

Longitud de la barra: 6 m.

Description
Profile in rough aluminium 45x45 light
Technical data
Linear density:
kg/m 1.547
Section:
mm^2 573
Moment of inertia:
cm^4 Ix 10.62 Iy 10.62
Section modulus:
cm^3 Wx 4.72 Wy 4.7

Bar length: 6mt.

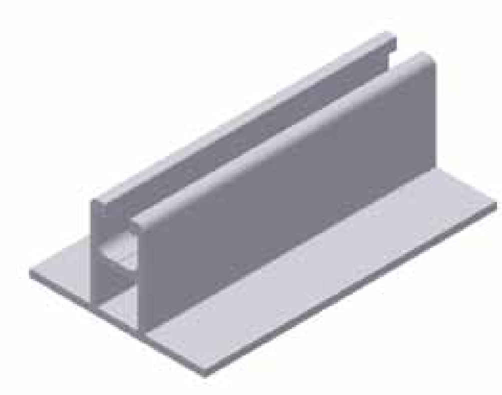


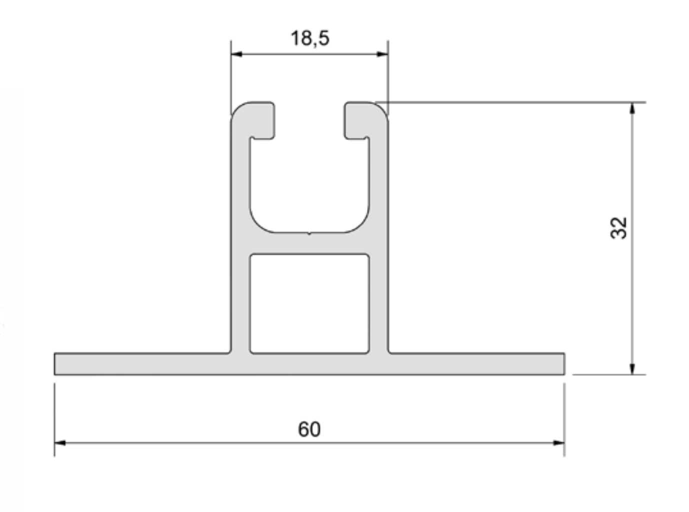


Código 1230

Descripción
Perfil de aluminio en bruto 32 x 60
Datos técnicos
Densidad lineal:
0,93 kg/m
Sección:
344 mm2

Description
Profile in rough aluminium 32x60
Technical data
Linear density:
kg/m 0.93
Section:
mm2 344





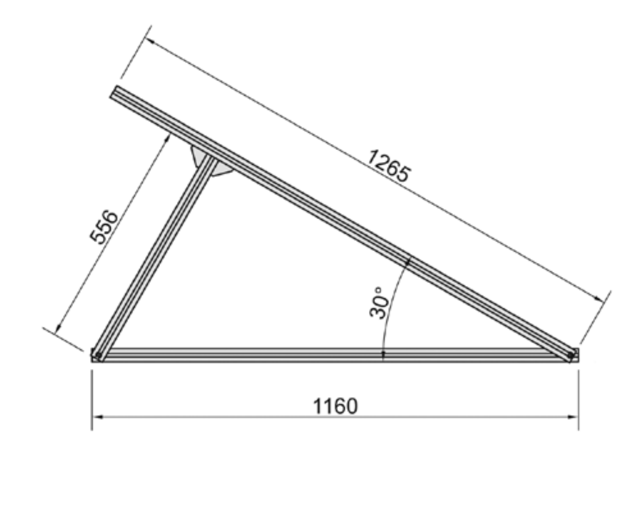
Código 9104

Descripción
Nervadura de ángulo variable
L1265 32x32 4C MONTADOS

Peso
3 Kg

Description
Variable angle rib
L1265 32x32 4C ASSEMBLED

Weight
3 Kg



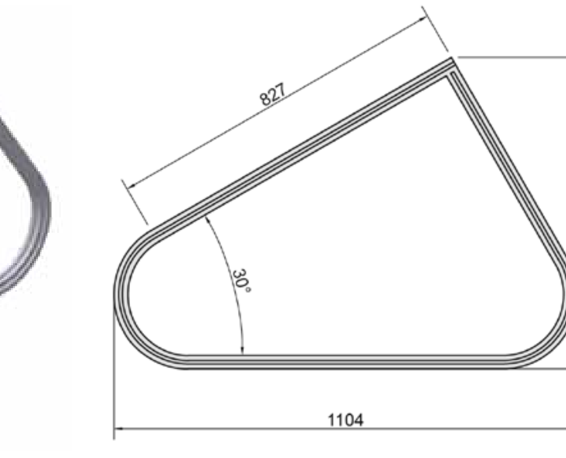
Código9105

Descripción
Nervadura simple 30°
4C 32 x 32 MONTADOS

Peso
3 Kg

Description
Single rib 30°
32x32 4C ASSEMBLED

Weight
3 Kg



Cód. 9106

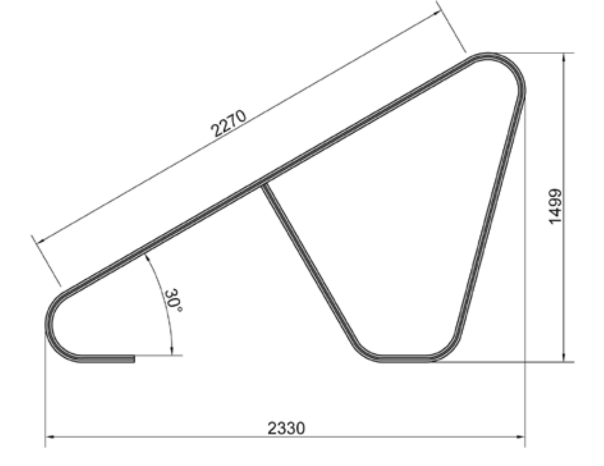
Descripción
Nervadura doble 30°
4C 32 x 32 MONTADOS

Peso
5 Kg

Description
Double rib 30°
32x32 4C ASSEMBLED

Weight
5 Kg





Código 2046

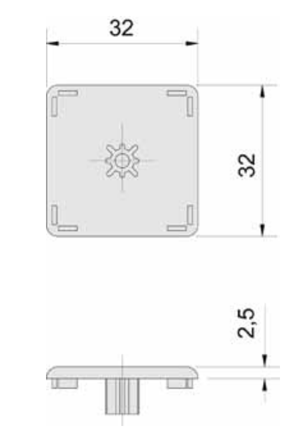
Descripción
Parte final del perfil 32 x 32 4 ranu-ras

Material
Nylon Negro

Description
Profile end part 32x32 4 slots

Material
Black nylon





Código 2055

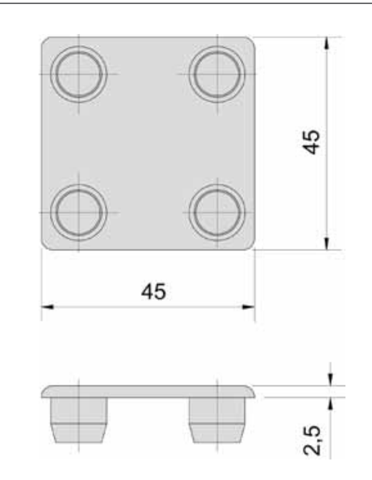
Descripción
Parte final del perfil 45 x 45

Material
Nylon Negro

Description
Profile end part 32x32 4 slots

Material
Black nylon





Código 2542 - 2543 - 2546- 2551 - 2556 - 2578 - 2579

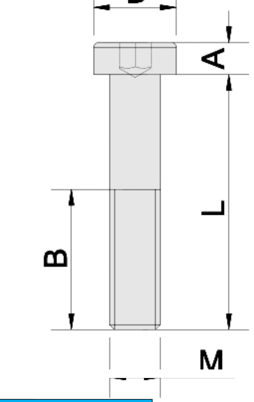
Descripción
Tornillo con cabeza hueca
Disponible en paquetes de 50 unidades.

Material
Acero inoxidable

Description
Socket head cap screw
Available in packet of 50 pieces.

Material
Stainless steel



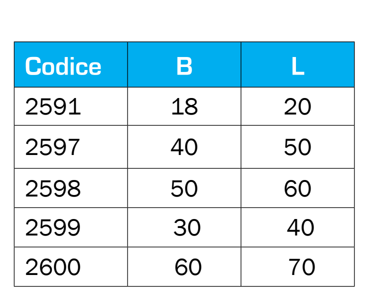


Código	M	A	B	D	L	Material Material	to profile
2542	M6	4	L	10	16	Acero inoxidable A2 70	32x32 4C
2543	M8	5	L	13	10	Acero inoxidable A2 70	32x32 4C
2546	M8	5	L	13	16	Acero inoxidable A2 70	32x32 4C
2551	M8	5	L	13	20	Acero inoxidable A2 70	45x45
2556	M8	5	L	13	40	Acero inoxidable A2 70	45x45

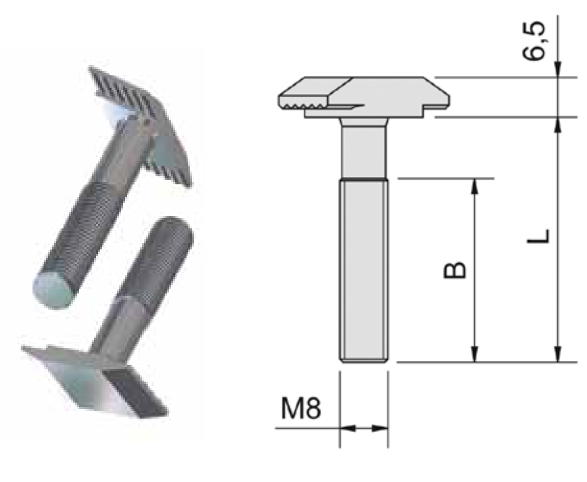
Cód. 2591 - 2597
2598 - 2599 - 2600

Descripción
Tornillo de cabeza de martillo
Material
Acero galvanizado

Description
Hammer head screw
Material
Galvanized steel



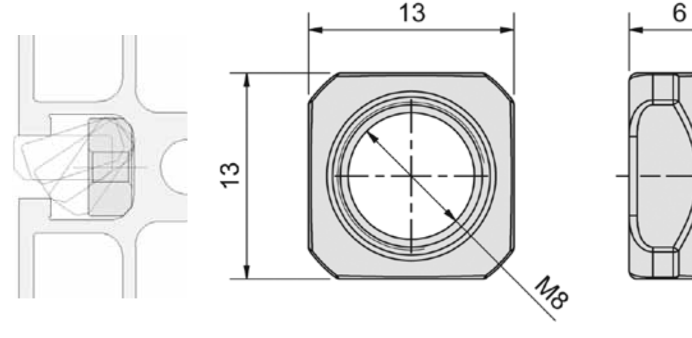
Codice	B	L
2591	18	20
2597	40	50
2598	50	60
2599	30	40
2600	60	70



Código 2629
Descripción
Tuerca cuadrada
Disponible en paquetes de 50 unidades.
Material
Acero inoxidable

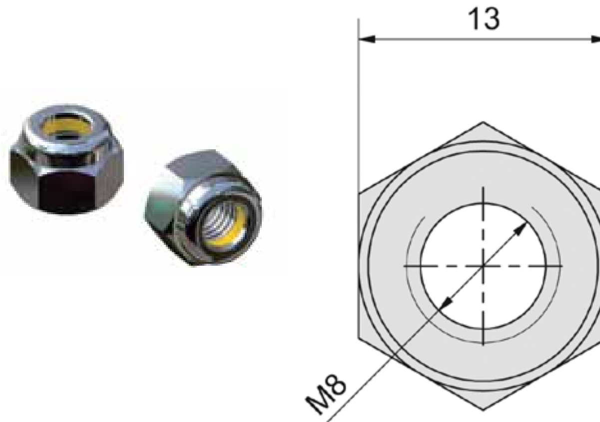
Description
Square nut
Available in packet of 50 pieces.
Material
Stainless steel

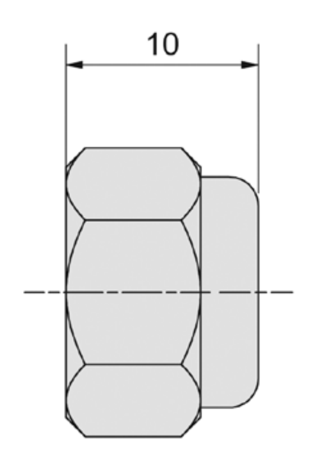




Código 2630
Descripción
Tuerca autoblocante M8
Material
Acero inoxidable

Description
Self-locking nut M8
Material
Stainless steel

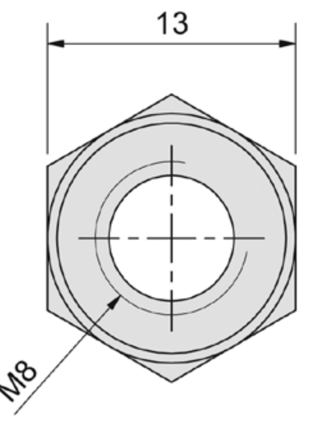


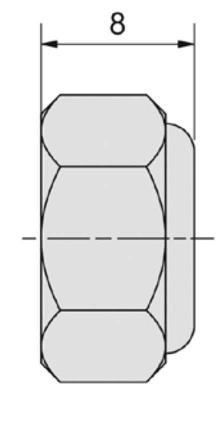


Código 2635
Descripción
Tuerca autoblocante, tipo bajo
Material
Acero inoxidable

Description
Self-locking nut, low type
Material
Stainless steel



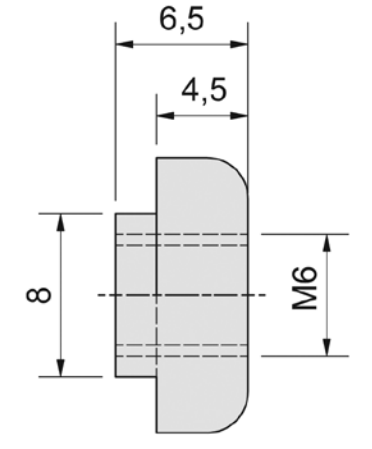


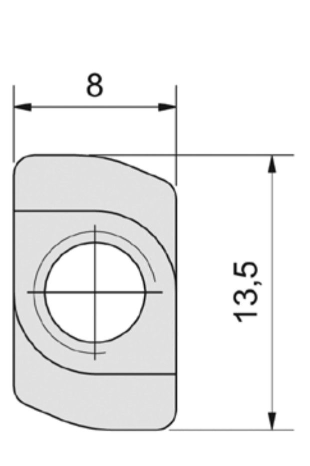


Código 2456
Descripción
Inserción 32 4C M6
Material
Acero galvanizado

Description
Insert 32 4C M6
Material
Galvanized steel



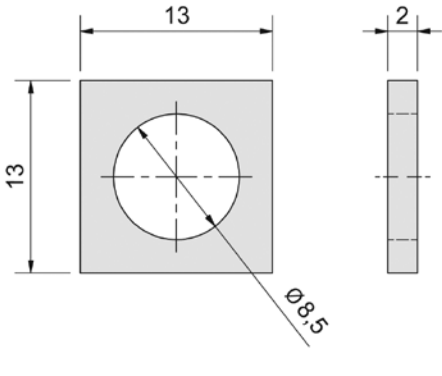




Código 2671
Descripción
Arandela cuadrada 13 x 13
Notas
Accesorio indispensable para distribuir correctamente el tornillo de precarga en una superficie más amplia. Disponible en paquetes de 50 unidades.
Material
Acero inoxidable

Description
Square washer 13x13
Notes
Essential accessory to distribute correctly the screw preloading on a wider surface. Available in packet of 50 pieces.
Material
Stainless steel

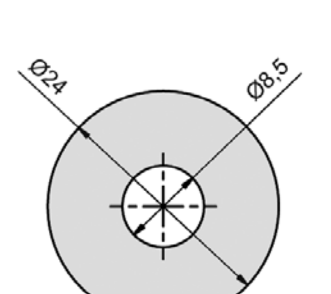




Código 2672
Descripción
Arandela 8.5/24 grosor 2 mm
Material
Acero inoxidable

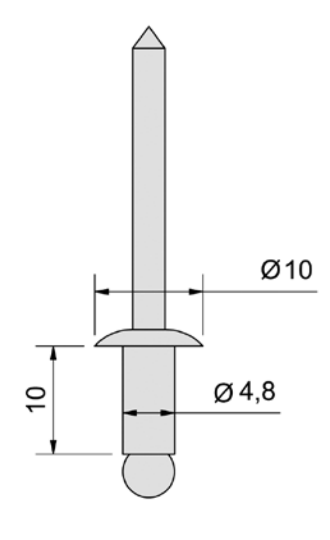
Description
Washer 8.5/24 thickness 2 mm
Material
Stainless steel





Código 2710
Descripción
Remache de cabeza redonda de aluminio/aluminio 4,8 x 10
Material
Aluminio
Description
Aluminium/Aluminium round head rivet 4,8x10
Material
Aluminium

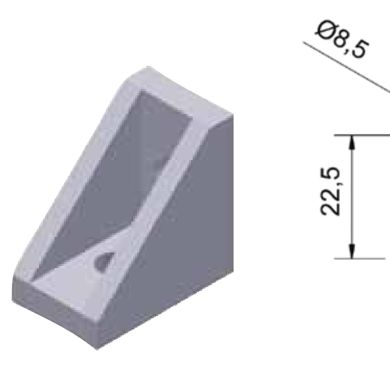
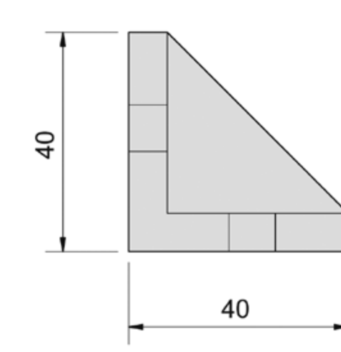




Código 3015S

Descripción
Ángulo 25 x 40
Material
Aluminio fundido a presión
Peso
47 g

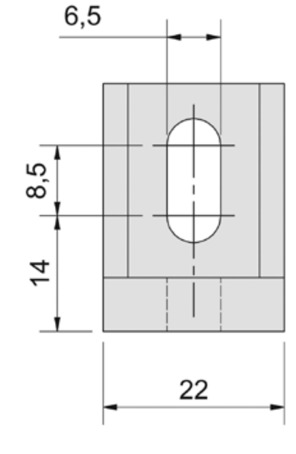
Description
Angle 25x40
Material
Die-cast aluminium
Weight
47 g

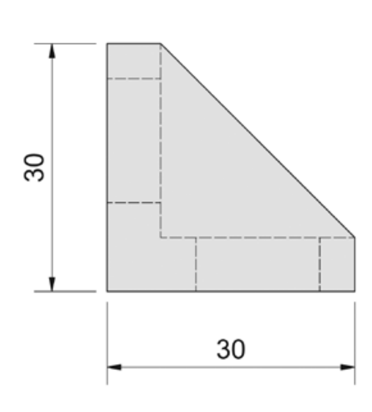



Código 3017S

Descripción
Ángulo 22 x 30 ranura 6,5
Material
Aluminio fundido a presión
Peso
22 g

Description
Angle 25x40
Material
Die-cast aluminium
Weight
47 g

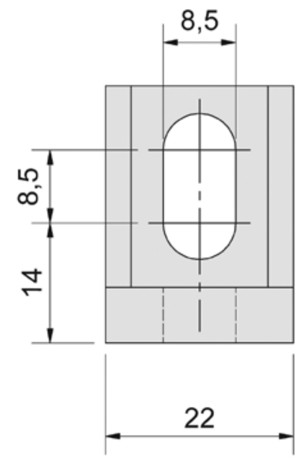



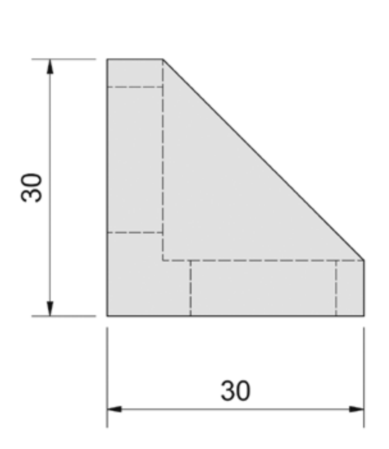


Código 3018S

Descripción
Ángulo 22 x 30 ranura 8,5
Material
Aluminio fundido a presión
Peso
22 g

Description
Angle 22x30 slot 8,5
Material
Die-cast aluminium
Weight
22 g

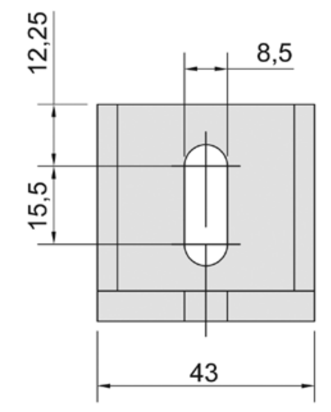



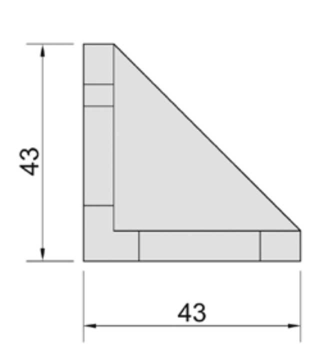


Código 3020S

Descripción
Ángulo 43 x 43
Material
Aluminio fundido a presión
Peso
65 g

Description
Angle 43x43
Material
Die-cast aluminium
Weight
65 g

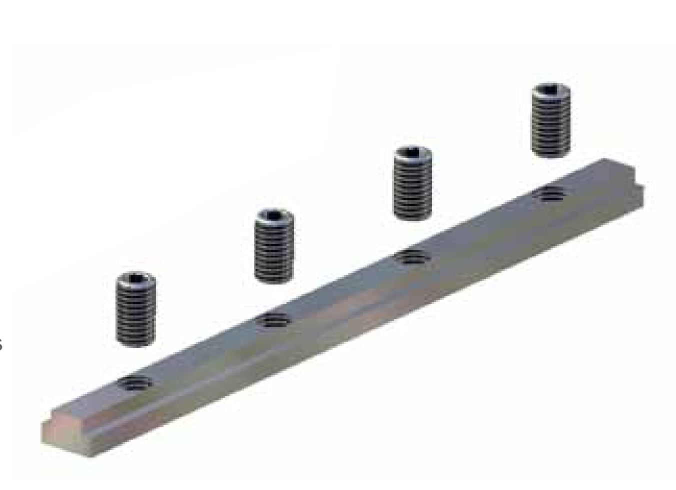
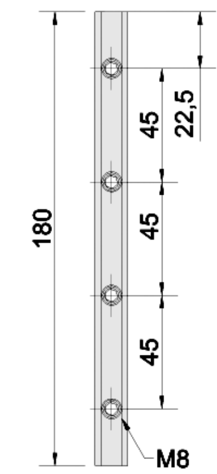





Código 3055

Descripción
Junta en ranura L180
Material
Acero galvanizado
Viene con 4 espigas galvanizadas
Peso
110 g

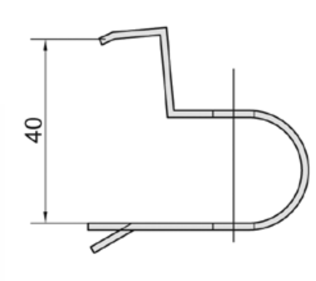
Description
Joint in slot L180
Material
Galvanized steel
supplied with 4 galvanized dowels
Weight
110 g

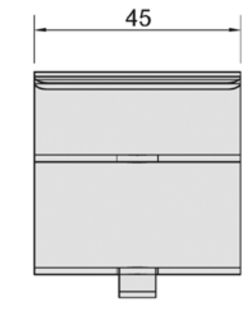



Código 3152

Descripción
Soporte lateral h40
Para módulos con espesor de 31 hasta 40 mm
Material
Acero inoxidable
Peso
60 g

Description
Side bracket h40
For modules with thickness from 31 to 40 mm
Material
Stainless steel
Weight
60 g

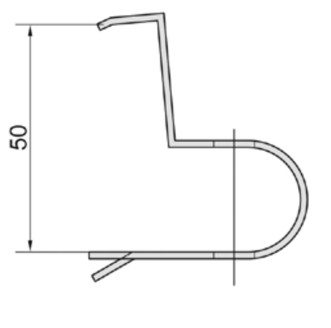



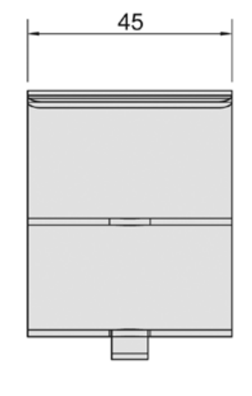


Código 3154

Descripción
Soporte lateral h50
Para módulos con espesor de 41 hasta 50 mm
Material
Acero inoxidable
Peso
70 g

Description
Side bracket h50
For modules with thickness from 41 to 50 mm
Material
Stainless steel
Weight
70 g



Código 3128

Descripción

Soporte lateral h40 con tornillo galvanizado
Para módulos con espesor de 31 hasta 40 mm da 31 a 40 mm

Material

Acero inoxidable**Peso**

100 g

Description

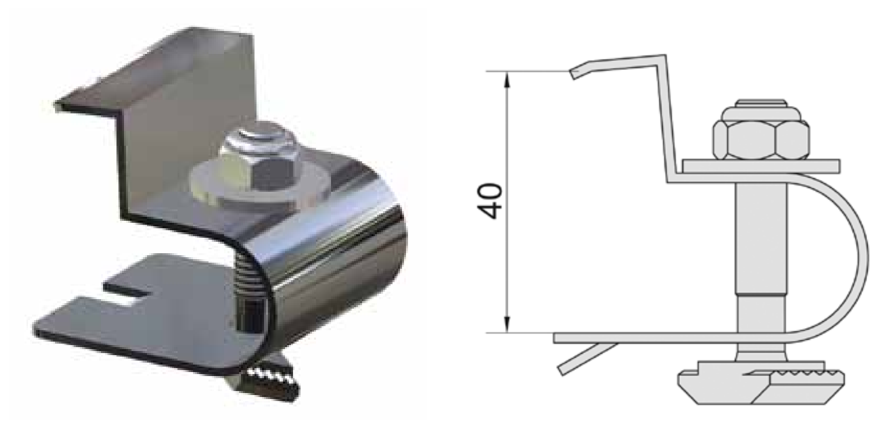
Side bracket h40 with galvanized screw
For modules with thickness from 31 to 40 mm

Material

Stainless steel

Weight

100 g



Código 3155

Descripción

Soporte lateral h50 con tornillo galvanizado
Para los módulos con grosor de 41 a 50 mm

Material

Acero inoxidable

Peso

110 g

Description

Side bracket h50 with galvanized screw
For modules with thickness from 41 to 50 mm

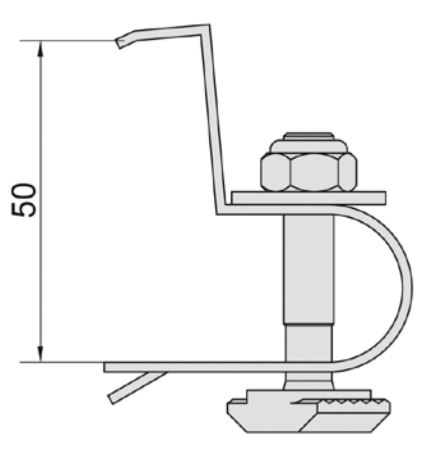
Material

Stainless steel

Weight

110 g





Código 3131

Descripción

Soporte Intermedio

Material

Acero inoxidable

Peso

30 g

Description

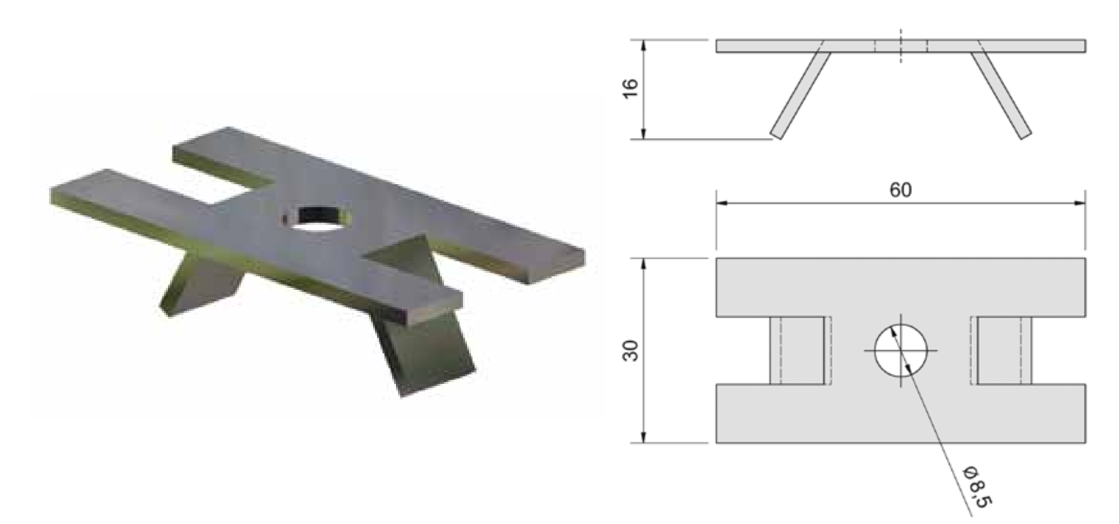
Intermediate bracket

Material

Stainless steel

Weight

30 g



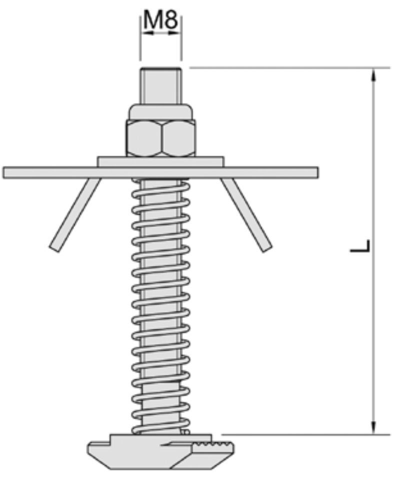
Cód. 3153 - 3132 - 3142

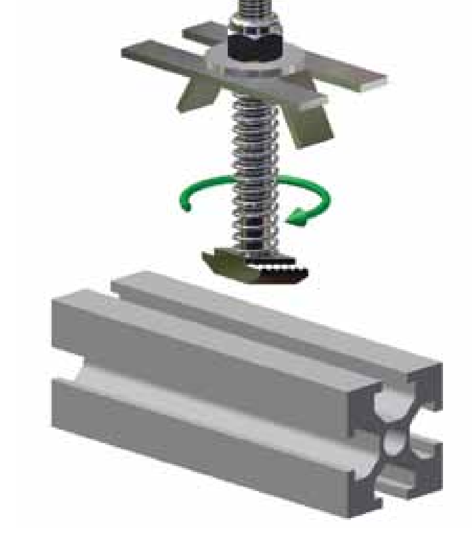
Descripción

Soporte intermedio premontado para ser utilizado con módulos con un espesor de 31 a 50 mm

Description

Pre-assembled intermediate bracket to be used with modules with thickness from 31 to 50mm





Código	L	Sp. mòdulos / module	Peso/weight
3153	50	31 - 37	65 g
3132	60	38 - 45	70 g
3142	70	46 - 50	75 g

Código 3145

Descripción

Soporte en acero inoxidable pa tejados inclinados

Materiale

Acero inoxidable

Peso

850 g

Description

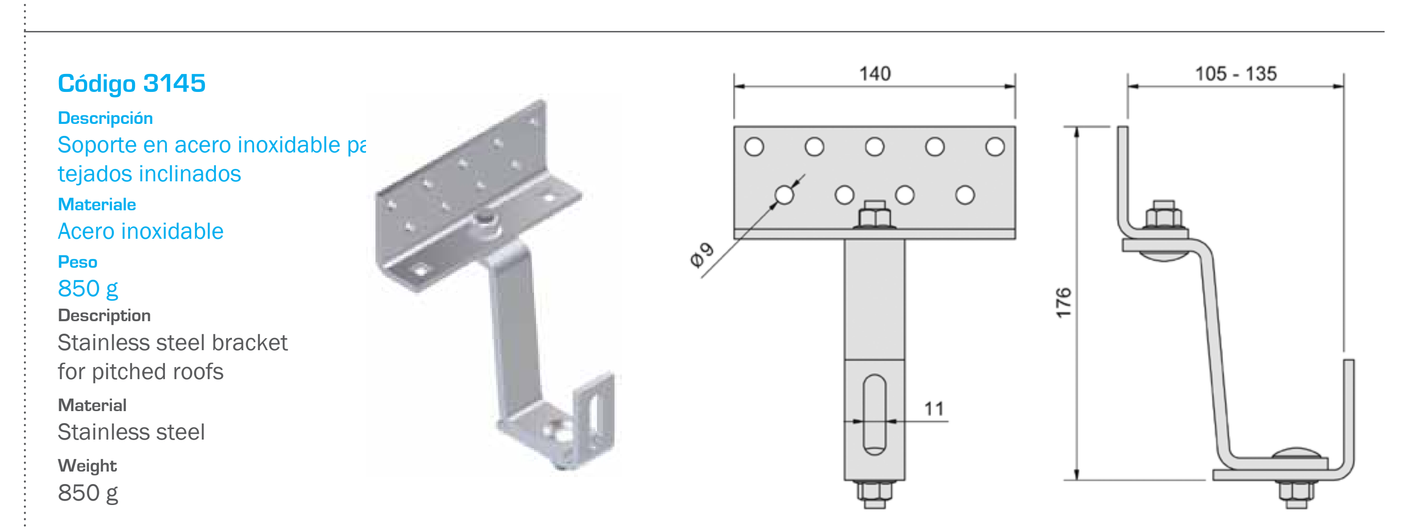
Stainless steel bracket for pitched roofs

Material

Stainless steel

Weight

850 g



Código 3149

Descripción

Staffa tegole Marsigliesi

Materiale

Acero inoxidable

Peso

500 g

Description

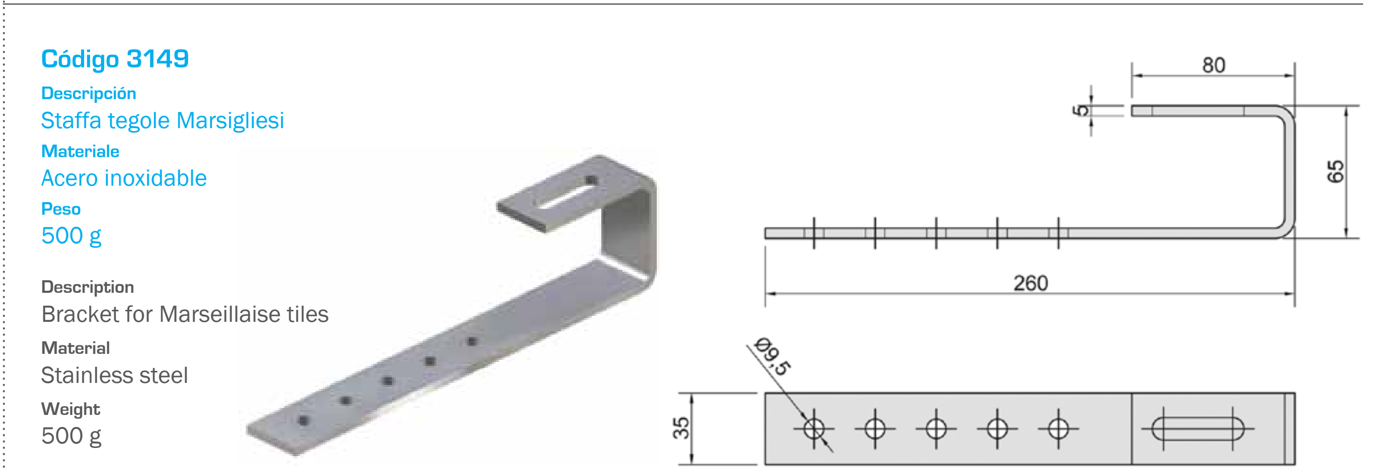
Bracket for Marseillaise tiles

Material

Stainless steel

Weight

500 g

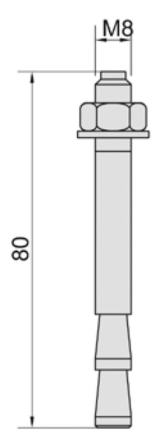


Código 3143

Descripción
Soporte para teja marsellesa
Material
Acero inoxidable

Description
Dowel M8x80 for ballast
Material
Stainless steel



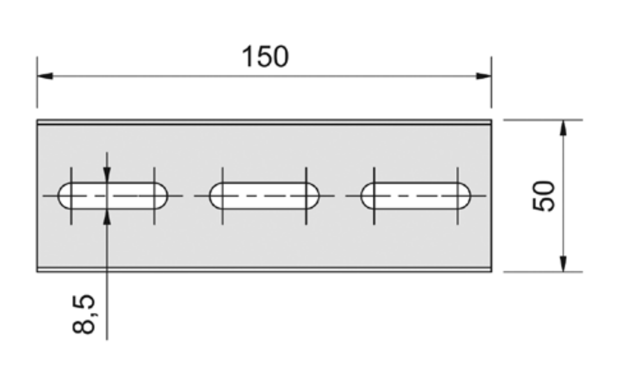


Código 3146

Descripción
Soporte para el lastre
Material
Acero inoxidable
Peso
120 g

Description
Bracket for ballast
Material
Stainless steel
Weight
120 g

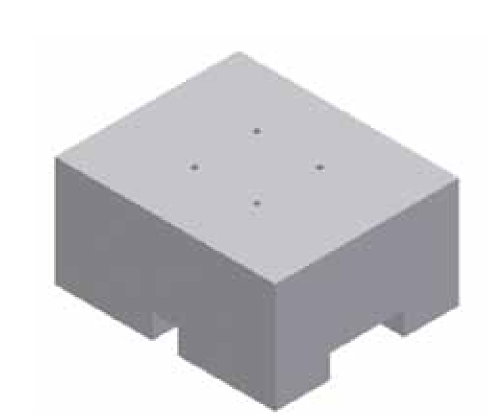


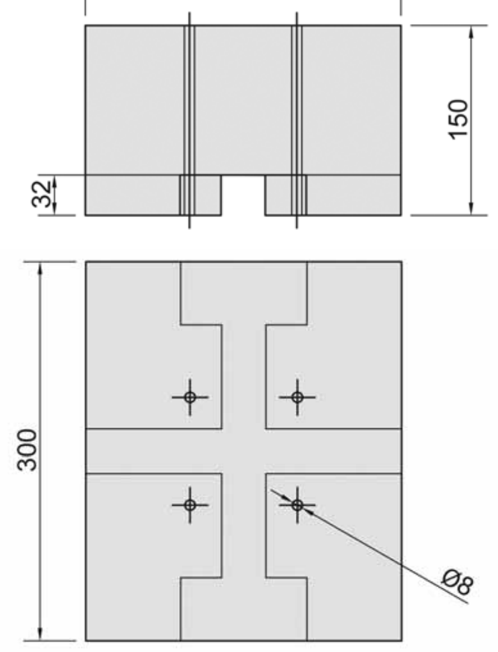


Código 3147

Descripción
Lastre 24 Kg. para perfil 32 x 32 4C
Material
Hormigón
Peso
24 Kg

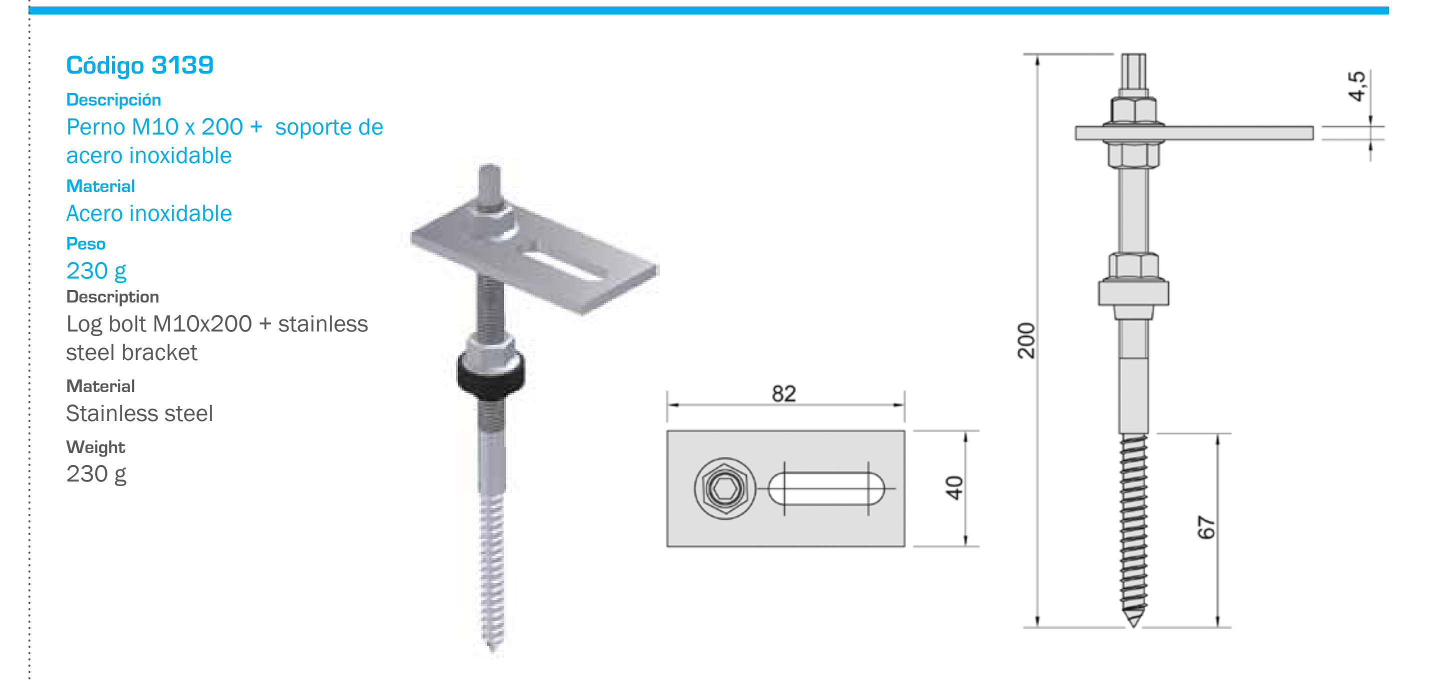
Description
Ballast Kg.24 for profile 32x32 4C
Material
Concrete
Weight
24 Kg





Código 3139

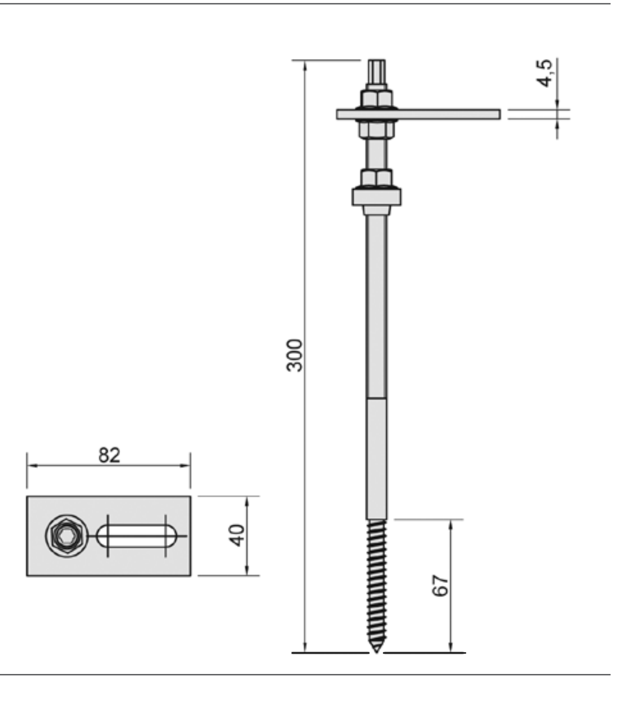
Descripción
Perno M10 x 200 + soporte de acero inoxidable
Material
Acero inoxidable
Peso
230 g
Description
Log bolt M10x200 + stainless steel bracket
Material
Stainless steel
Weight
230 g



Código 3141

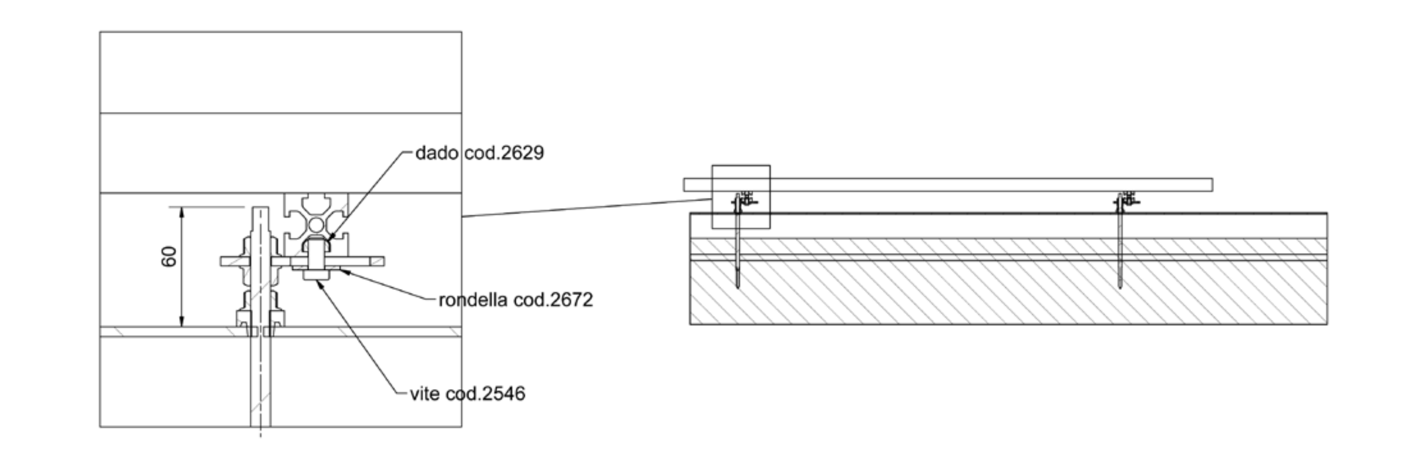
Descrizione
Perno M10 x 300 + soporte de acero inoxidable
Material
Acero inoxidable
Peso
300 g
Description
Log bolt M10x300 + stainless steel bracket
Material
Stainless steel
Weight
300 g





Código de aplicación 3139 y 3141

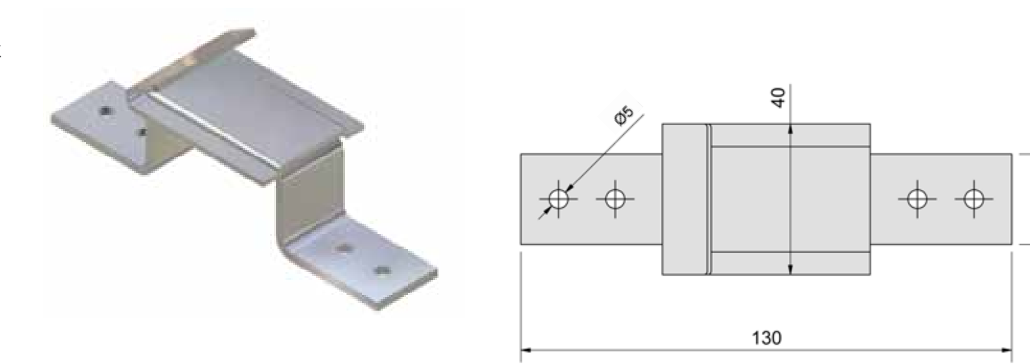
application code 3139 and 3141



Código 3170

Descripción
Soporte lateral fijo
Material
Acero inoxidable
Peso
140 g

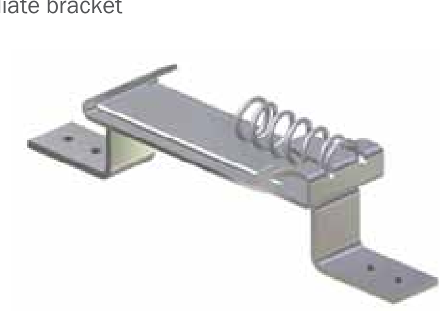
Description
Fixed side bracket
Material
Stainless steel
Weight
140 g

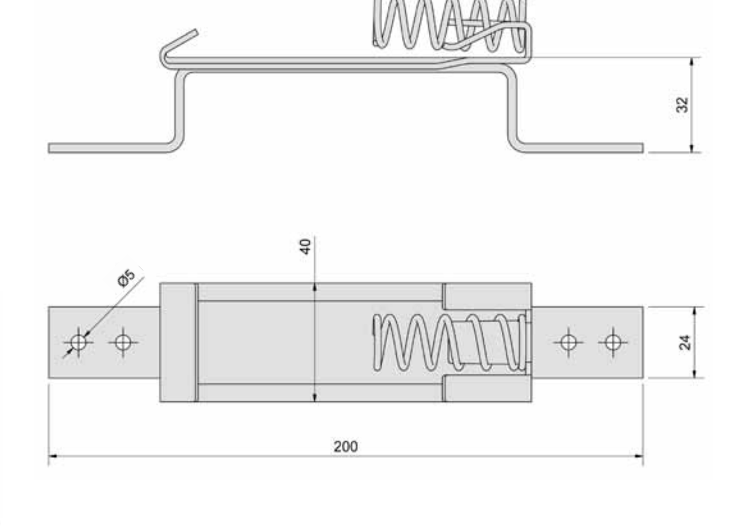


Código 3171

Descripción
Soporte intermedio fijo
Material
Acero inoxidable
Peso
255 g

Description
Fixed intermediate bracket
Material
Stainless steel
Weight
255 g

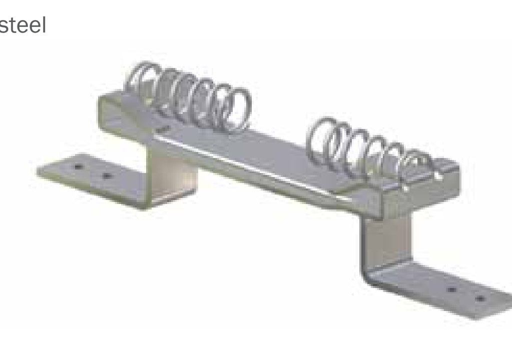


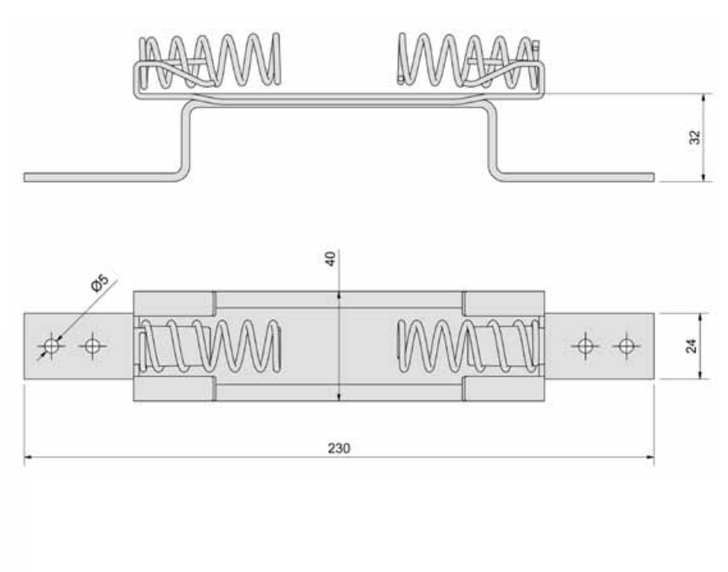


Código 3172

Descripción
Abrazadera de cumbrera ajustable
Material
Acero inoxidable
Peso
310 g

Description
Adjustable ridge bracket
Material
Stainless steel
Weight
310 g



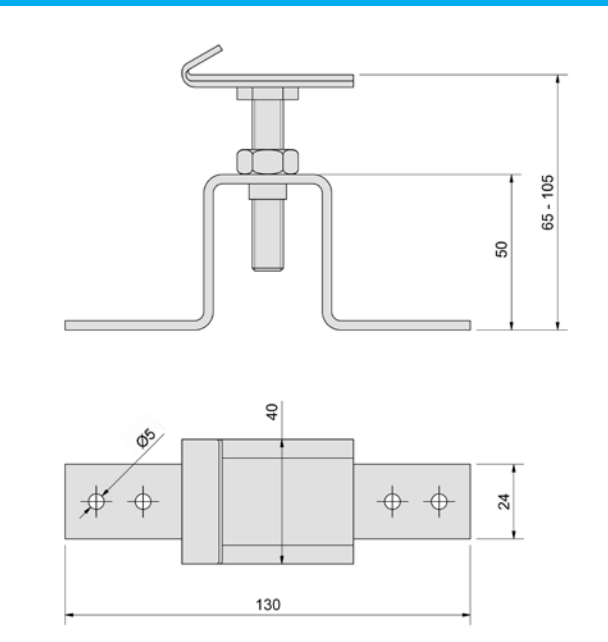


Código 3173

Descripción
Soporte lateral ajustable
Material
Acero inoxidable
Peso
220 g

Description
Adjustable side bracket
Material
Stainless steel
Weight
220 g



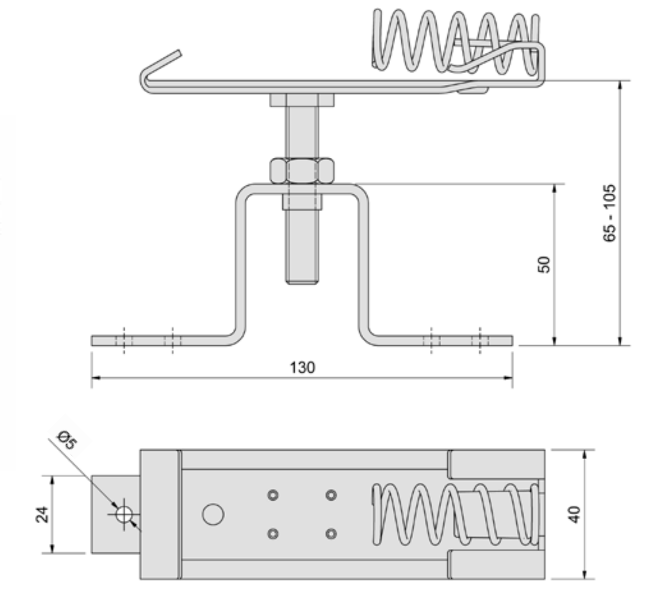


Código 3174

Descripción
Soporte intermedio ajustable
Material
Acero inoxidable
Peso
300 g

Description
Adjustable intermediate bracket
Material
Stainless steel
Weight
300 g



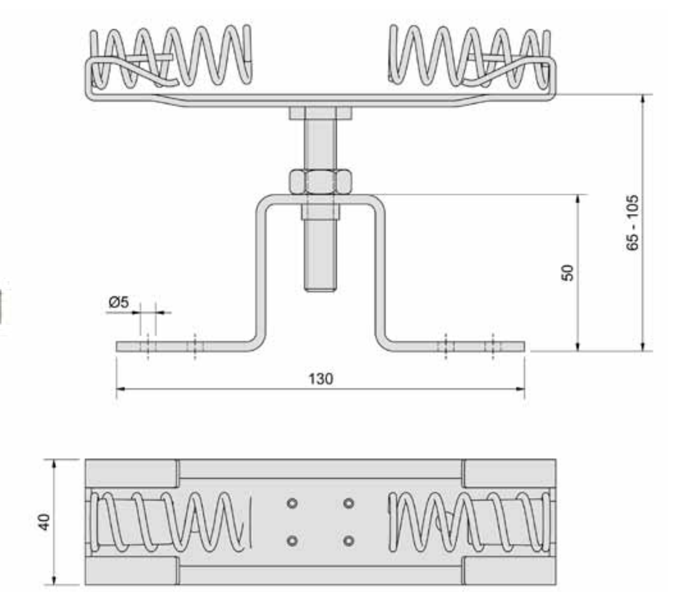


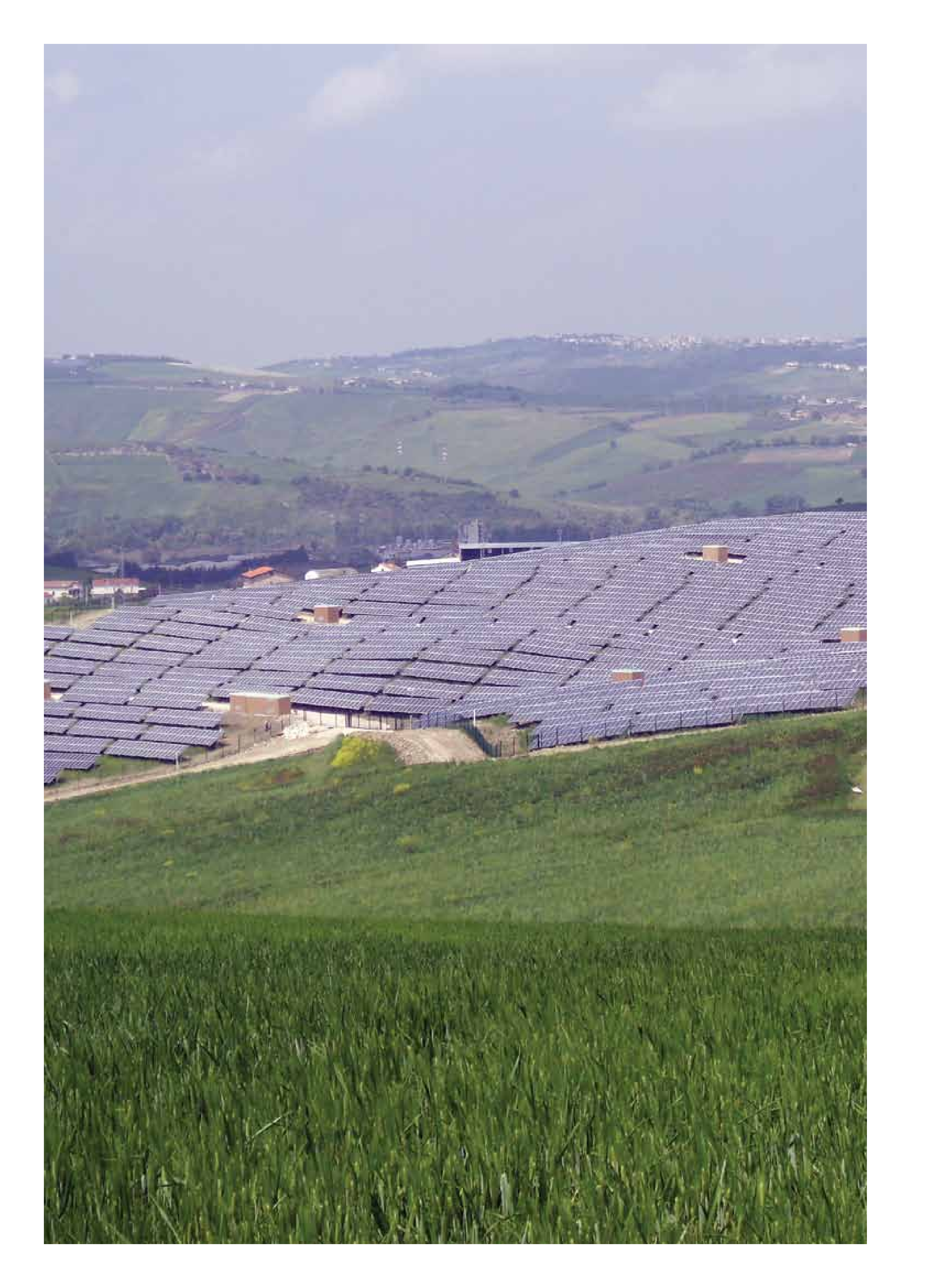
Código 3175

Descripción
Soporte de casquillo para cumbrera ajustable
Material
Acero inoxidable
Peso
330 g

Description
Adjustable ridge cap bracket
Material
Stainless steel
Weight
330 g









Via G.Marconi, 8 – 23843 Dolzago (LC) – ITALIA
Tel +39 0341 453411 – Fax +39 0341 453412
arimetal@arimetal.it – www.arimetal.it